لآوت أن جمت رميرة

جوت و. ميشلر

الفار الافتصاديّة النهضية الزررع

# وساق جسسية

الظاهِ الافتحادية النهضة النواعية

## جوٽ و. ميٽلر



ڪرجت: لجئتنمين الأسكاننة الحكامِعيّين THE ECONOMICS
OF
AGRICULTURAL DEVELOPMENT

by John W. Mellor

Copyright © 1966 by Cornell University All Rights Reserved

#### المؤلف

نال جون ميد بكالوريوس آداب ودكتوراه الفلسفة من جامعة كورنيل في ايتاكا ، نيويورك في الولايات المتحدة حيث يعمل الآن استاذاً في الاقتصداد الزراعي ومديراً مساعداً لمركز الدراسات العالمية . أكثر من الأسفار الى آسيا وافريقيا وامريكا اللاتينية ، وكتب مقالات عديدة عن النعو الزراعي . وعمل مستشاراً لمنظمة الأغذية والزراعة في الأمم المتحدة ولمجلس الانحاء الزراعي ، ولدائرة الزراعة في الولايات المتحدة والبنك الدولي للتمعير والانماء والوسمة

#### الكتاب

هذا الكتاب اقتباس خاص من كتاب المظاهر الاقتصادية للنهشة الزراعية لمؤلفه جون ميلر ( مطبعة جامعة كورنيل في ايتساكا نيويورك الولايات المتحدة : ١٩٦٦ ، وكالة رقم ٢٠٤) . ان هذه الطبعة التي أعدها جون سيار باذن من المؤلف ، لمصلحة غير الاختصاصيين، هي أقصر وأقل تقنية من الأصلية . وعلى الأساتذة الذين يستعملون هذا الكتاب للتعليم أن يعتمدوا النص الأصلي غير المتصر الذي نشرته مطبعة جامعة كورنيل .

٦

دور الزراعة في النمو الاقتصادي

القسم الاول

## المفتكةمتن

التنمية الاقتصادية عملية تحصيل الكفاية ، يقوم بهما السكان العصول على حاجتهم من السلع والحدمات ، فيتم بذلك ما يتمنونه من الرتفاع في مستوى مميشة الفرد ، وما يرجونه من الحير العام . انهما عملية نشيطة فعالة تستازم التبدل الدائم في البنيان الاقتصادي ونظمه . وهي تتميز بالسرعة في البلدان التي بلغت مستويات عالية نسبيا من الدخل . والكتاب يعالج بصفة رئيسية دور التنمية الزراعية في مساعدة بلدان الدخل المنخفض على إحراز مستويات أعلى للدخل وتنمية اقتصادية أسرع .

إن ما يقارب الثلث من أهل الأرض يؤلفون شموباً يزيد دخل الفرد فيها على ٥٠٥ دولار سنويا . ومعظم هذه الشعوب يعيش في أوروبا و أمريكا الشالية . أما الملياران الباقيان من الناس الذين يعيشون في آسيا وافريقيا وامريكا اللاتينية فهـــم في أحوال كثيرة تعوزهم الملابس والمساكن والفائد والتعلم والصعة السليمة . ونصف سكان الأرض على وجه التقريب يعيشون في بلاد يقل الدخل السنوي للفرد فيها عن ١٠٠ دولار ، والسواد الأعظم منهم يقطنون في آسيا وأجزاء من افريقيا .

في السنوات الأخيرة كان الاهتمام بالتنمية الاقتصادية موجهاً على نطاق

واسع الى شعوب الدخل المنخفض . كما ازداد اهتام الأمم الأكثر ثراء بخدمات الشئون الاجتاعية . ومع انب ليس الأساس الوحيد لبرامج المساعدة ، فهو يكون جزءاً هاماً من التأييد العام لمثل هذه البرامج . حتى ان علماء الاجتاع وأرباب السياسة لا يواجهون الآن مشكلة فيها من التحدي ما في اكتشاف مصادر النهضة الاقتصادية والمساعدة على نموها الذاتي .

### دور الزراعة الرئيسي في التنمية الاقتصادية

الحاجة الى الطعام والمستوى الأدنى من كفاءة الانتاج الزراعي في بلدان السخل المنخفض المنسة في الزراعة يتطلب القسم الأكبر من القوى العامسلة وموارد الأرض. في المراحل الأولى تتراوح نسبة العاملين في الزراعة بين ٦٠ ﴿ مَن عُمُوعُ السَّكِانُ ويزيد الدخل القومي من الزراعة على ٥٠ ﴿ / مَن لُو استعملت الزراعة رأس مال صغيراً بالنسبة للمامسل الواحد ، فقد يكون رأس المال القومي الإجمالي المستعمل كبيراً للغاية .

قد يتوقع الانسان أن تكون المهة الرئيسية للنمو الزراعي حشد الطاقات المتوفرة للزراعة كالأرض والعهال والموارد الأخرى واستغلالها استغلالاً أفضل . وبالمقابل ؟ يتوجب خلق هذه الموارد الأساسية أو نقلها ؟ إن أريسد التطوير لقطاعات أو أجزاء اقتصادية أخرى .

إبان النطور ينمو عدد السكان ويرتفع ممدل الدخل الفردي . وينبغي ان 
يزداد الانتاج الزراعي ليكون في المستطاع تأمين غذاء أفضل النساس ، ومع 
ارتفاع مستوى الدخل تصبح الحاجة ماسة الى مواد أخرى والى طعام إضافي . 
وإمكانية القطاع الزراعي عادة محدودة ، فلا تستطيع استيماب القوى المهالية 
المتزايدة ، ولا يكون هناك مفر من التوسع في القطاعات غير الزراعية كالصناعة 
والحدمات . ويقتضي هذا التوسع مبالغ ضخمة من الرساميل ، ولما كانت 
الزراعة هي صاحبة الشأن الأول فيجب تأمين هسنده الرساميل من القطاع

الزراعي . وعلى هذا القطاع واجب مزدوج : زيادة الانتاج وتأمين رأس المال القطاعات الأخرى تنشيطاً للنمو الاقتصادي ٬ كما يتوجب عليه في الوقت ذاته تأمين حياة أفضل للمزارعين وعائلاتهم .

#### أوضاع المعرفة الراهنة

نظراً الى أن الاهتام بالنمو الاقتصادي حديث العهد ، فليس مستفرياً ألا تكون النظرية الخاصة بالمراحل الأولى للنمو الاقتصادي متطورة تماماً. بالاضافة الى هذا فإن النظرية الحاصة بدور الزراعة في النمو هي ايضاً أكثر نقصاً. وهذا النقص يجمل التخطيط للإنماء الزراعي صعباً بما يفسر الشمور بعدم الرضا عن برامج الإنماء الزراعي .

إن المجال الضيق والنوعية المحدودة للخدمات الادارية المتوفرة من بلدان الدخفض 'يكثران من المسكلات التي يسفر عنها تفيب الجانب النظري . المحطم المتعلمين في هذه البلاد قد نشأوا في المدن أو نزحوا صغاراً اليهما من القرى التي ولدوا فيها ، وبالتالي انقطمت صلاتهم الماطفية بالريف ومشكلاته . فيتوجب اذا إعطاء الأفضلية الكبرى للدراسة المرتكزة على ملاحظة عملية للأساليب الزراعية المتوفرة ولبرامج التطور وسياساته كا ينبغي إيجاد أسس نظرية مقنمة لبرنامج تطور زراعي طويل الأمد .

#### غايات التنمية الاقتصادية وأهدافها

لا بد من أن تحدد عند هذه النقطة الفايات والأهداف المرجوة من النمو الاقتصادي وهذا يوضع الفاية التي يتوخاها الكتاب . كا انه يحدثر من نشوه اختلاف بين الغايات ، ويؤثر في التراتيجية التنمية ويؤكد العلاقة بين التقييم وسياسة التنمية وبين الأهداف الاغائية واختيار إجرامات النجاح ( التي قد تكون أقل وضوحاً ) . فالهدف الرئيسي للتنمية الاقتصادية هو رفع مستوى الميشة المترسط بين الناس ، وهذا يتطلب توسعاً في إنتساج السلم والخدمات

أسرع من التكاثر السكافي . ومع ان مستوى المعيشة ٬ مبدئياً ٬ مفهوم مسادي فهو يشمل التعسن في الصحة والتربية ووسائل الاتصال كا انه قد يشمل ازدياد أوقات الفراغ .

لا يُمتبر المالم الحديث اليوم رفع معدل مستوى الميشة كافياً إذا كان المستفيدون منه قلة. وبالحقيقة فإن فئات الدخل المرتفع في بلاد الدخل المنخفض لا يستفيدون كثيراً من النعو الاقتصادي لأنهم مبيق وتحققت لهم السيطرة على معظم البضائع المستوردة من الام النامية ، كما انهم ينمعون بالخدمات المتوفرة داخل مجتمعم بكلفة بسيطة . إذن فعنافع التنمية الرئيسية تنالها فئات الدخل المنخفض ، فيتحسن إنتاجيسم ويرتفع أجره ، ويمكنهم حينلذ أن ينمعوا بالسلم والمساعدات الزهيدة الثمن تتبجة قيام نظام من الأسواق ذات القوى الانتاجية الضخمة المطردة النمو ، بل أن فئات الدخل المرتفع قد تنحسر من ارتفاع أجور الخدمات الشخصية إذا لم تقابلها زيادة في الانتاج .

عندما ينتشر توزيح الدخل انتشاراً واسماً فإن الفئات المتادة على الاستهلاك الفوري والتي لم تعتد التوفير قد تكون سبباً في تباطؤ حركة النمو . من جهة أخرى يوفر انتشار توزيم الدخل أسباباً لمشاركة أكبر في الاقتصاد ، وقسد يتسبب في السيطرة على مكامن القوة .

إن توفير الدخل المستقبل وتوظيفه يسمى تكوين رأس المال. وتكوين رأس المال و وتكوين رأس المال في وبالتالي فإن رأس المال ضمروري النمو الاقتصادي الثابت ؛ إلا أنه لا يضمنه . وبالتالي فإن مشروعاً إغاثياً يشدد على تحسين طرق الاستهلاك الفوري إنحا يفعل ذلك على حساب تكوين رأس المال . فكل وحدة من التوظيف الرأسمالي تنتج نصف وحدة من الدخل الصافي . فمثلا البلد و أ ، تباشر في قوفير ٢٠ // من الدخل الصافي . ويبقى استهلاك الصافي بينا البلد و ب و توفر فقط ١٠ // من الدخل الصافي . ويبقى استهلاك البلد و أ ، منخفضاً مدة ثلاث فترات من الزمن ثم يأخذ في الارتفاع . فالبلد

## الجدول رقم (۱)

تأثير نسب التوظيف الرأسمـــالى الختلفة في نمو الدخل والاستهلاك

التوظيف بحموع اضافة المستهلاك الى الاستهلاك الى الاستهلاك الى الاستهلاك البلد (أ) = ٢٠ ٪ من الدخل المدخر صفر ۱۰۰ ۸۰ ۲۰ – 1... ... 1 11. \*\* 1. ٨٨ \*\*\* 111 71. 4 47 11 14 ۱۳۳ 1.7 TY 777 £ 117 79 ١٣ 117 797 0

## البلد د ب ، = ١٠ ٪ من الدخل المدخر

صفر 4. ١٠ – ۲۱۰ ۱ 11 0 1.0 T1. T 41 ٥١١٠ 771 4 11 11 ۱۲ ٦ 117 1 . 1 777 £ ٦ ١٢٢ 11. 17 711

في هذا المثل اختار البلد وأ) مستوى منحفضاً من الاستهلاك على المدى القصير ليؤمن قاعدة لمستويات أعلى من الاستهلاك في المستقبل . وقد تنجم عن الأنظمة القيمة المختلفة اختيارات متعددة معقولة . ومن شأن المنافسة العالمية أن تدفع بلدانا كثيرة إلى مباراة لزيادة معدل نموها ومن جرها لرفع ممدل ادخاراتها . وعلى المكس فالملاحظ أن تعدد أنواع السلم الاستهلاكية في البلاد المنبة بولد ضغطا إزيادة الاستهلاك . كمان بعض أنواع التوظيف في حقول كعدل التعليم والصحة تولد قناعة فورية ومدخولاً على المدى الطويل .

إن التفاوت في الدخل بين الأمم ذات الدخل المرتفع والأمم ذات الدخل المرتفع والأمم ذات الدخل المنخفض هو مصدر قلق عالمي لأنه خلق بين هـنده الأمم فجوة لا قرار لها . وبالرغم من المبررات التي تعتمدها أحياناً بعض الأمم التي تقدم المساعدات ، فإن تقليص هـنده الفجوة مستحيل في الأمم التي لا تزال في مرحلة مبكرة من التطور ، ولا يمكن اللمبو السريح أن يحدث دون إيجاد رأس مال ضخم تستفله الحدمات الادارية والتقنية بشكل فعال . وليس لدى البلدان ذات الدخــل المنخفض شيء من هذا ، ولن يتأتى لها هذا إلا بعد مرحلة كبيرة من التطور البطيء نسبياً . وعندهـا يمكن التوصل إلى النمو بدرجة ملحوظة ، ثم تبدأ الفجوة في الدخل العالمي بالانسداد .

يقال أحياناً إن من أهداف التطور ان تضيق الفجوة بين آمال الانسانية ومنجزاتها ، ولكن تعريف هذا الهدف لم يفدنا شيئاً بسبب الإيهام الذي يفلفه، كما انه يرحي خطاً" بأن الآمال البشرية هي على مستوى جامد لا يمكن توضيحه. في الواقع يحصر الناس في التجارة الراكدة آمالهم ورغائبهم بالأعسال القابلة للتحقيق وتتوسع هذه الآمال وتنمو عندما يجدث التطور.

قد يقال ان الهدف الأساسي للتطور الاقتصادي ليس التحسن المادي في حد ذاته بــــل الفرس التي تسنح لاختيار أعظم وللإشراف على المصائر الفردية . فليس الشخص المادي في بلدان الدخل المنخفض الحيار في أسلوب استهلاكه أو عمله أو راحته . إن دخله يتشعب ليؤمن له أكبر عدد ممكن من احتياجاته . أما عمله فيسير وفقاً لطرق تقليدية . وأما نشاطه في أوقات الراحة فمحدود جداً نظراً لندرة الموارد وقيود التقاليد . وعندما يوفر النمو فائضاً من المال يزيد عن مستلزمات الحياة ، عندئذ تزداد فرص الاختيار الشخصي ويزداد التنوع في الاستهلاك والأعمال والتصرف بأوقات الفراغ .

قد ينشأ نزاع بين الهدف الشخصي والهدف القومي خصوصاً في مجال الصحة العامة والطعام والتنذية . وعندها لا بسد من الاختيار بين طريقة ذات قوة تنفيذية لتحقيق الهدف القومي وأساوب تربوي يرمي إلى تحقيق الهدف ذات. بالاختيار الحر . ليس من الضروري أن يكون هذا النزاع خطيراً في الزراعة إلى هذا الحد كا يبدو لأول وهاة ، لأن حق الاختيار المفردي المتزايد يسهم على شحو عظيم في التطور وفي تحقيق التخطيط للأهداف القومية المقولة .

### قياس الانجازات في النمو الاقتصادي

من الأهمية بمكان وضع مقاييس إحصائية عن تقدم ألانماء الاقتصادي وذلك لتحديد مــــدى التقدم الاجمالي وتقييم برامج معينة ، ووضع قاعدة المقارئات الحاصة بمدل النمو العالمي . والمشكلة الأساسية هي في إيجــــاد قاسم مشترك يتكون منه مستوى معيشة معين يتفير بعد مرور ردح من الزمن .

ليس لهذه المشكلة حل مرض ، فالقاسم المشترك المعتمد عادة هو القياس المالي لأسمار السوق الذي يتكيف مع الاختلاف السكاني عندما يوضع على أساس فردي . ولكن المقارئات العالمية قد تكون مع ذلك مضللة جداً ، لأن بلدان الدخل المرتفع قد تعالى في تقدير مستويات المعيشة ، بحيا تدخله من المنافع الاسجاعية غير المباشرة كالنقل العام ، بيغا تقلل بلدان الدخل المنخفض من قيمة المنافع المباشرة البضائع والحدمات الضرورية للاستعرار في الحياة ، أو تتجاهلها

تماماً. ولربما أعان هذا على إيضاح الأساليب التي مكتنت نصف سكان العالم من العيش على دخل سنوي قدره ماية دولار للفرد الواحد . ويدق على الأمريكي الذي دخله السنوي ۲۷۰۰ دولار فهم هـذا الأمر . ولكته بالنسبة لأي آسيوي أمر واقعي ومفهوم ' وليس بالسبيء كما قد يبدو .

لقد وضعت مقاييس متنوعة لمستوى الميشة وربا كان أكثرها شيوعاً تلك التي أعدها ميرل. ك. بنيت الذي وضع فاغة من ١٩ بنداً تعتبر مقاييس جيدة مع البيانات المتوافرة من المعلومات. تشتمل هذه القاغة على الوحدات الحرارية اللازمة ونسبة الرفيات بين الأطفال ونسبة عددالأطباء وعدد خطوط الهاتف الخ .. وقد أرفق بنيت بكل مقياس أوزانا غتلقة وضعها على أساس أهيتها النسبية . والجدول رقم (١) هو مقارنة بين دليله ودليلين مالين آخرين . ويتبين من دليل بنيت أنه يضع البلدان في درجات متشابهة تقريباً ولكنه يقلل البعد بين قمة السلم وقاعدته . ومن الهتمل أن يكون أكثر واقعية من الدليلين المالين الم

الجدول رقم (۲)

### مقارنة القوائم المالية للدخل الفردي القومي وقوائم مستوى المعيشة في بلدان مختـــارة

	مؤشرات نقدية	مۇشىرغىر نقدى	
الدخلالقومي"	الدخل الحقيقي (٢)	دليل بالأوزان <sup>(١)</sup>	البلد
١	1	100,0	الولايات المتحدة
٧٠	٧٥	۸۳,٧	كندا
٧٣	77	۲۰۰۸	استواليا
A£	٥٨	٧٦,٦	الملكة المتحدة
41	٤٩	۲۰,۷	ألمانيسا
•\	47	۳,۷۵	فرنسا
*4	79	••,٤	الارجنتين
72	**	10,7	تشيكوسلوفاكيا
١٨	١٠	44,4	كوبسا
14	11	۳۸,۰	اليابان
70	۲٠	40,1	ايطاليا

<sup>(</sup>١) قائمة د بنيت، ذات الاوزان للمؤشرات غير النقدية .

<sup>(</sup>٢) قائمة كولن كلارك تقديرات الدخل الحقيقي لكل ساعة عمل في سنة١٩٣٩ . .

<sup>(</sup>٣) قائمة الدخل القومي للفرد في سنة ١٩٣٩ ، بالدولار .

# تابـع الجدول رقم (۲) :

	مرات نقدية	مؤث	ىر نقدي		
الدخل القومي	فل الحقيقي	الد	لأوزان	دليل با	البلد
45	19		٣٤,٨		اتحاد جنوبي افريقيا
_		**		44,4	اسبانيا
79	۱٧		۳۱,۲		روسيا
٨		١.		۲۹,۳	البرازيل
11	١٠		۲۲,٦		المكسيك
17		۱٩		۲۷,۷	بولونيا
۱٧	١٦		71,1		يوغو سلافيا
٦		۰		۲۱,٦	الفلبين
	١٦		۲۲,۷		رومانيسا
_		١.		۲۰,۵	تركيا
10	١٠		۱۸٫۱		مصر
_		٥		۰ و ۱۸	تاملنــ د
٦	٩		۸۹٫۸	-	الهند
		٥		14,1	كوريا
_	١.		۸٤٫٨		رد. ایران
•	1.	۳	12,71	۱۳٫۸	المين الصين
•	_	,		11 70	نىجىريا
	٥		17,5		
_		٥		۱۲٫۲۰	الهند الصينية الفرنسية
٤	٥		17,4		الانديز الغربية
-		٥		17,0	غربي افريقيا الفرنسية

إن تدوين الحساب التقليدي للدخل القومي يقلل في الفالب من مدى التطور في القطاع الريفي . فالفائدة الكبيرة من تزايس المواد الفذائية والتحسينات الطبية في القرية والاسكان الحديث قد يبخس حقها فتقدر بأقل من قيمتها ؟ لأن النفقات قلية أو معدومة . إلا أن النفقات ما برحت تعتبر مقيساس القيمة في حساب الايراد مبنيا على التحاويل المالية . وفي مثل هذه الحالات يكون اعتجاد الثائمة المالية أجدى في ترفير مقابيس أدق للإنماء . على كل حال يجب أن تكون الاحصاءات خادمة النمو لا سدة له .

### التحول الاقتصادي

الأمر الواقع في أن اقتصاديات بلاد الدخل المنخفض في العسالم تمتمد على الزرعة ، تبرزه الأرضاع والأحوال التالية : الحاجة البيولوجية الطعام للابقاء على الحياة ، تدني مستوى الانتساج المالي في القطاع الزراعي في البلدان ذات الدخل المنخفض ، غياب الأنظمة ورأس المسال اللازمة لحلق قطاع كاف غير زراعي في بلدان الدخل المنخفض ، انعدام التخصص في أمور الانتاج مع مسايتم ذلك من إنتساج العديد من السلع غير الزراعية والحدمات التي "تصنف إحسائياً — كأدوات منزلية زراعة .

وعلى نقيض ذلك نجد أن نسبة صغيرة من سكان بلاد الدخل المرتفع تعمل في التراعة. التطاع الزراعي . وهذا بالتنبجة يمكس إنتاجا عماليا عظيما في الزراعة . فالملكة المتحدة تستطيع إنتاج ثلثي مجموع احتياجاتها الزراعية يتقريباً مخمسة بالمئة من قوتها العالمية . والولايات المتحدة بلاد مصدرة للمواد الزراعية يبغاً ٧/ من قوتها العالمية تشتغل في الزراعية . في الوقت ذات، فإن الايرادات المرتفعة نبهت الحواس الى الكماليات وأصنافها غير الزراعية التي لا حصر لها. إن تحكوين رأس المال المرتفع – أي الادخار وتوظيف الدخل – والتخصص المتزايد تحمل في طباتها شرطا غير الزراعي في طباتها شرطا غير الزراعي

واستيماب اليد العاملة التي انعتقت من الزراعة ، ولا يقل أهمية عن حذا تحول نواح كثيرة من الانتاج الزراعي ، كإنتاج الحبوب والأسمدة وأعمال التسويق ، إلى إخمال غير زراعية .

صرح فردريك انجياز صاحب مصنع ألماني عاش في القرن التاسع عشر بأن ازدياد الدخل ينتج نسبة إنفاق أعلى على مواد غير غذائيسة . واليوم يشار الم هذا ، بنظرية انجياز . بيد ان هناك استثناء ، فازدياد الانفاق لدى المستهلك موجه الى الحدمات المتنوعة التي لها علاقة بإنتاج المواد الفذائية ذاتها ، كصنعها المواد الفذائية في حين أنها تنشأ غالبا في قطاع الاقتصاد غير الزراعي . وسوف تنمكس أميتها المتزايدة على التدهور المستمر في قطاع الانتاج الزراعي ذاته . وتأثير التبدل النوعي في الاستهلاك على الانتاج والتوزيم المبي للقوى الماملة قد يتمدل طبقاً للتخصص الواسع في الانتاج الزراعي والصناعة الزراعية . ومع ذلك فبينا تستطيع بعض البلدان المحافظة على حجم قطاعها الزراعي بواسطة هذا التخصص فهناك بلدان غيرها تعجز عن ذلك . ويتبين من الجدول رقم ٣ ماذ النجاع كنوريلندا واستراليا ، هي أقل من نسبتها في بلدان الدخل المنخفض كسلان والبرازيل .

وفشل بلدان الدخل المرتفع في تحقيق هذا النوع من التخصص في الانتاج الزراعي مرده الى كثافة السكان وارتفاع تكاليف النقسل . فإذا كان المراد من الزراعة أن تنتج إبراداً عالياً للمهال فلا بد للد العاملة أن تكون قلية نسبياً في مناطق منطقة ما . والمكس ينطبق على الصناعة التي تدم دخلا عالياً نسبياً في مناطق مكتظة بالسكان . حق في اليابان حيث يكتر العاملون في الزراعة ؟ فإن كثافة السكان في القطاع الزراعي أقل منها بالنسبة لسكان المسدن . وكلما ازداد الانتاج الزراعي كلما قلت الكتافة السكانية في المناطق الزراعية .

الجدول رقم (٣)

مقارنة نسبة القوى العاملة في الزراعة ونسبة الصادرات الزراعية لعدد مختار من بلدان الدخل المرتفع والمنخفض لعام ١٩٦٢

الىلد

النسبة المثرية الصادرات الزراعية العبية الاجالية القيمة الاجالية المدادرات القوى العاملة كتسبة مشرية من المادرات الزراعية الزراعية المدرد من في الزراعة بجوع السكان يد بالدر لار الامريكي

البلاد دات الدخل المرتفع نى**و**زىلندا ۱٦ 790 ۸4 274 استرالىا ۸١ ۱۳ 140 1441 الدغارك 909 ٥٩ 24 4.1 12:5 ۱۱ 2771 3 111 الولامات المتحدة ٧ 0079 27 111 البلاد ذات الدخل المنخفض بورما 711 ٩٤ 11 سيلان ٥٣ 44 411 94 البرازيل 11 ۸۳ ۱۳ 1 . . . المكسلك ٥í ٦. ۰۲۰ ۱٥ الهند ٧. ٤٦ 777

خ تشمل الصناعات الاولية غير المستخرجة مثل الاحواش وصيد الاسماك والصيد ومــــا
 أشبه والزراعة ادشا.

الارقام العملة الحلية الاصلية عمولة الى دولارات بالسعر الرسمي السائد عام ١٩٦٢.
 المصدر: مقتبية من الكتاب السنوي للاحصاءات التعارية العسالية للإسم المتحدة عام ١٩٦٧. ( نعويمورك : مكتب احصاءات الأسم المتحدة عام ١٩٦٧) .

وقد تكون السلع الزراعية ضخمة وقد تكون سريمة التلف . وتسكاليف النقل الباهطة يمكن أن تسيء الى الميزة الكبرى للانتاج الزراعي . إن بالدأ لا يمتاز بإنتاج زراعي كبير قد يستمر في انتساج جزء كبير من احتياجاته الزراعية الخاصة ، وبهذا يحرم المصدّر الزراعي في بلد آخر من فرصة إنزال عماميله الى تخصص بها الى السوق .

وهناك عامل آخر ، فالاعتبارات الاستراتيجية والسياسية المحلية تحمـــل بلدانا كثيرة على اتبــــاع سياسات تحمي على الأقل قسما كبيراً من زراعتها من المنافسة الحارجية، وبهذا تحمة التخصص العالمي . والتخصص هنا يعنى التركيز على عدد قلبل من المحاصيل ، وليس بالضرورة على محصول واحد ، التصدير .

وهناك قيود أخرى على التخصص في الانتاج الزراعي وهي عوامل من صميم طاقة البلاد المتخصصة . كما ان هناك كثيراً من السلع غير الزراعية والحدمات التي تسهم في مستوى معيشة عال تحتاج نفقات كبيرة لدى استيرادها ، وأحياناً لا يمكن استيرادها ، ويشتمل مستوى المعيشة العالي على تسهيلات ومرافق تعليمية وطبية متطورة جداً ، كما يشتمل كذلك على شبكة مواصلات واسعة . هذه التسهيلات تنشأ وتصان محلياً وتقضي مخصصات عالمية من الموارد وبالامكان بذل الجهود الحاصة لتشجيع القطاع غير الزراعي على حساب القطاع الزراعي مم التشديد على أهمية التخصص الزراعي .

هذه حبج تساق ضد التخصص الزراعي والاتجار في السلع الزراعية . من الواضح ان الدغارك ونيوزيلندا واسترائيا هي أكثر ثروة ، وقد تضاعف غناها بسبب التخصص الزراعي . كا ان التقدم الزراعي لمدد من البلدان هو مصدر رئيسي للنقد الأجنبي الذي تشتري بـــه هذه الدول المواد واللوازم الضرورية لأعمال التنمية .

لا شك في أن النمو الاقتصادي يتطلب تحولاً اقتصادياً رئيسياً وهو -- حق في ظروف مؤاتية جداً للزراعة- يشمل انحداراً نسبياً ملموساً في وضع القطاع الزراعي . إن نمو الكفاءة والانتاج في القطاع الزراعي ليس في حد ذاته كافياً للنمو الاقتصادي . كذلك يجب أن يحدث قوسع سريع في القطاع غير الزراعي.

### العوامل المؤثرة في معدل التحول الاقتصادي

إن سرعة التحول الاقتصادي من مرحلة زراعية أولية إلى مرحلة بختلطة يتوقف على نسبة القوة العاملة أصلة في القطاع الزراعي ، وسرعة نمو القوى العاملة وسرعة نمو الأشغال غير الزراعية . وهذه الأخيرة هي من العوامل التي تسهم في تكوين رأس المال في القطاع غير الزراعي وتطور المؤسسات المساندة . وهذا الرأي يفترض وجود العمل لذلك القسم من القوة العاملة الذي لا يتوفر له عمل غير زراعي كا يفترض أن يؤدي التوسع المستمر في القطاع غير الزراعي الى تمان في الأجور وتبدل في الحاصيل الزراعية يستطيع في النهاية أن يحول السكان عن للميدان الزراعي .

والنمو السريح في عدد السكان قد يستوجب الاستفادة من جميع الكفاءات التي خلقها التوسع غير الزراعي حتى تمتص جزءاً من هـــذا النمو . فالبلدان التي هي في مرحلة مبكرة من التطور تجد نفسها في سباق ، وخليق بهــا أن تسرع وتجدّ . ويزيد المشكلة تعقيداً قلة رأس المال والمواهب الادارية .

وإيضاحاً لذلك نضرب مثلاً : قوة عاملة قوامها مليون شخص ثلاثة أرباعهم

يمعلون في الزراعة . فإذا زدنا عدد السكان ٢٠ ألفاً في السنة الأولى كان ممدل النمو السكاني ٢/ ، فإذا بقيت النسبة على حالها بين العمال الزراعيين والعمال غير الزراعيين وعلى افتراض أن العدد الجديد من السكان سيجد العمل فإن ٥٠٠٠ منهم سيمعلون في القطاع غير الزراعي و ١٥ ألفاً في القطاع الزراعي . أما إذا اتجه المشرون ألفاً الى القطاع غير الزراعي فإن الزيادة في ذلك القطاع تصبح ٨ / ( نسبة ٢٠ ألفاً الى ٢٥٠ ألفاً) وكلما كان القطاع غير الزراعي صغيراً كانت نسبة التوسع المطلوبة أكبر لاستيماب العشرين ألفاً إلى المحلوبة العرب العشرين ألفاً إلاضافة الى مجموع التورة العاملة.

إن نمو السكان في مراحل التطور الأولى قد يزداد سرعة وبالتالي تتمقد مشكلة الاستماب. أما التكوين الرأسمالي فيتجه نحو البطء ، واستمال رأس المال هو غالبا غير فمال . وبالنتيجة يصبح ممدل النمو في القطاع غير الزراعي بطيئاً . وأخيراً فإن القطاع غير الزراعي هو صغير الى هذا الحد حتى انه برغم التوسع السريم لا يستطيع استيماب قسم كبير من مجموع النمو السكاني . ومع التقدم المستمر يبط ممدل النمو السكاني وهذا بدرره مخفف مشكلة الاستيماب في حين أن التكوين الرأسمالي يزداد سرعة ليسمح بمدل نمو أسرع ومجمم أكبر نسبنا في القطاع غير الزراعي .

وبعد استيفاء حاجة القطاع غير الزراعي من اليد العاملة يحتمل أن تستوعب الزراعة ما تبقى من نمو القوة العاملة . ومرد هذا الى أن السكان في البلدان ذات الدخل المنخفض كافرا منسف القيدم محصورين في القطاع الزراعي ، والروابط العائلية تزود القوة العاملة الزراعية بعنصر يدعمها وبرغبة البقساء ، بيغا العمل الصناعي يحتفظ بالعال الذين يؤمن لهم الأعمال المنتجة .

واليابان خير مثال على ذلك . فوغـم المعدل السريـع في التكوين الرأسمالي والنمو الزراعي منذ أو اخر القرن التاسع عشر حتى نهاية الحرب العالمية الثانية لم تفعل اليابان أكثر من تجميد عدد السكان الزراعيين ، ووقع في عـــام ١٩٥٠ انخفاض خطير في عـــام ١٩٥٠ انخفاض خطير في عدد السكان الزراعيين فأصبحوا ٤٠ إلى من جموع عدد السكان. وكان ممدل النمو السكاني في اليابان أقل من معدله في البلدان النامية ، كما انراحالها الصناعي بالنسبة العامل الواحد كانت ايضاً منخفضة بالقياس الى المستويات الوامنة .

أما فيا يتملق الهند حيث يعمل ٧٠ ٪ من السكان في الزراعة مع وجود نمو في التطاع غير الزراعي معدله ٣ ٪ فينتظر استمرار نمو القوة العاملة الزراعية مدة من الزمن غير محدودة . وقد زادت القوة العاملة في الهنسد خلال برنامجي السنوات الحس الأولين ( ١٩٥١ – ١٩٦١ ) بقدار ٢٥ مليون أي بمدل يقل عن ٢ ٪ . لكن معدل النمو السكاني الإجمالي تجاوز ٢ ونصف بالنة .

حتى في الولايات المتحدة الامريكية لم يتضامل حجم القطاع الزراعي إلا منذ الحرب العالمية الاولى . أما نموها السابق فسببه نمو القوى العاملة التي زاد من طاقتها ممدل الولادة وتدفق المهاجرين .

#### الزراعة والتحول الاقتصادي

إن سرعـــة التحــول الاقتصادي لهـــا آثارها في التطــور الزراعي واستراتيجيته . فهو مفتاح محدد حجم ومعدل التبدل في القوة العاملة الزراعية التي بدورها تؤثر في الانتاج العالي والرأحمالي وكذلك في الدخــل الزراعي . وعلى المحكس ، فإن حجـم القطاع الزراعي ومعدل نموه وطبيعته تقرر المدى الذي يعتمد فيه النمو الاقتصادي على التكوين الرأحمالي في الزراعة وعلى انتقال الراحاميل من الزراعة الى القطاعات الاخرى .

أما الانتاج غير الزراعي فيمكنه التوسع على الاقل بالنسبة الى ازدياد رأس المال وازدياد انتاج اليد العاملة . إلا أن هناك على الارجح نواحي اقتصادية يتمخض عنها التوظيف المالي المتعاقب وهذا من ثأنه ان نزيد من الانتاج . وما دام النمو المطرد في القوى العاملة الزراعية والنمو النسبي في رأس المال الزراعي يسببان تدهوراً محسوساً في الانتاج الناجم عن زيادة العبال ورأس المال فمن المصلحة إذاً بل من الضرورة نقل التوظيف المالي الى القطاع غير الزراعي . وإذا بقي الانتاج اللايت تسفر عنه الموارد الاضافية في الزراعة مستقراً فمندئذ لا يمود التحول الاقتصادي مُلحاً ولكن لا تول الرغبة في حصر التوظيف في القطاع غير الزراعي . أما إذا أمكن زيادة الانتاج الناجم عن الموارد الاضافية في الزراعة عن طريق تبدل تكنولوجي فقد يكون التوظيف المسلس المحسوس في الزراعة عن طريق تبدل تكنولوجي فقد يكون التوظيف المسالي المحسوس في القطاع الزراعي مناسباً من الوجهة الاقتصادية .

إن الزيادة في القوى العاملة الزراعية يمكن استيمابهــــا بصورة مثمرة عن طريق تعزيز إنساج الأراضي المزروعة أو عن طريق استصلاح وزراعة أراض جديدة . ويرافق الزيادة العمالية في الفالب زيادة في توظيف رأس المال وقــــد يأتي رأس المال من مصادر تقليدية تتمثل في استمال البــد العاملة في استصلاح الأراضي وحفر الآبار أو البناء . وقد يأتي من مجهود حكومي واسع النطاق في شكل آلات ثقيلة . حق عندما يرافق استمال البد العاملة لاستمطان الأراضي وتحمين استفلاها زيادة في رأس المال فإن الانتاج العمالي قابل للانخفاض بسبب الزيادات المتعاقبة ما لم يصاحب هذا تبدل تكنولوجي .

من شأن غاذج الاستيطان التقليدية أن تختار الأرص الحصبة للاستغلال أولاً. أما المستوطنات المتماقبة فإنها تنتج إيرادات متناقصة وبالتالي دخلاً أقل. هذا صحيح في المساحة المحدودة من الأرض الجديدة في بلدان كالهند والباكستان والصين . في مثل هذه الحالات قد يكون الانتاج العالي في أوجيه عندما يستعمل لتقوية المحاصيل على أساس الأرض الحالية ، إما بتوظيف رأس مال لزيادة التحسينات أو ربما باستعمال اليد العاملة في تحريو الأرض من الأعشاب الشارة وإعداد مساكب البذور وزراعة أنواع أقوى . وبرغم هسنذا فلا بد

للمداخيـــل الزراعية أن تتناقص بسبب ازدياد الحجم الاجمــــالي للقوى العاملة الزراعية .

لنضرب مثلاً على ذلك: مزارع عنده خسة فدادين وولدان ، إذا لم يكن مناك أعال غير زراعية فسيقتسم الابنان المزرعة ويكون عندقذ لكل عائلة فدانان ونصف . لقد تضاعفت البد العاملة ولكن الانتاج نقص بالنسبة ذاتها . مينقص الدخل العائلي عما كان عليه في عهد الآب ، إلا أنه إذا توفرت فرص المعمل خارج المزرعة واستطاع أحدهما مفادرة المزرعة مع أسرته فإن معدل الوجود البشري في تلك المزرعة يبقى على حاله . والأفضل أن يجد جميع أبناء بعض العائلات أعمالاً خارج الزراعة ، عندئذ تتسع المزارع وتكبر . والمزارعون يعرفون هذا وهو السبب في الاهتام الكبير بالتعلم الذي تبديه العائلات الزراعية في بلدان الدخل المنخفض .

هذا المثل يوحي بمان التنمية كثيرة. إذا كانالتحول الاقتصادي يأخذ طريقه ببطء مع تناقص في حجم ومستوى دخل المزارع ، فسيقل رأس المال المخصص المتوظيف في التجديدات الزراعية أو في الطرق الجديدة وسيقل عدد المزارعين الفين قد يجازفون بإدخال المنكرات الحديثة .

ويتميح هذا المثل أيضاً إمكانيات تقرير حجم المزارع في المراحل الاولى من التنمية . ولعل وضع حد أعلى للحجم يسبب ضرراً لأنه من غير المعقول أر... يحدث ضفط طبيعي على استحداث مزارع أكبر وأوسع .

ومق وضعت مشاريع إصلاح الأراضي فقد يكون من المرغوب فيه تعمين

معدل لحجم المزرعة يفوق معدل البلاد لأجل إنتاج أعلى . على أنه ما لم تخصص مساحات واسعة للانتاج فلن يكون هناك ما يبرر وضع معدلات عالميــة مجعبة أن الممدل الاجمالي لنسبة الارض الى السكان سيتحسن .

وسياسة المكتنة أيضا تتضمن أموراً كثيرة. في مراحل التنمية الأولى قد يؤخر فقدان رأس المال من التنمية غير الزراعية. والتوظيف المالي في المكتنة الزراعية قد يعوق التنمية الصناعية كذلك يحول اليد العاملة الى الزراعة. فمن المستحسن إذن تحديد مثل هذا التوظيف ما لم يثبت انه يؤدي إلى زيادة عاصل كل فدان.

وأخيراً هناك سياسة التسليف الزراعي . عندما يتضاءل حجم المزرعة تصبح مشاكل التسليف بحاجمة كبيرة الى إجراءات منشطة . وباستثناء التوظيفات للري وتربية المواشي فإن مشاكل التسليف تتطلب رأس مال متواضعاً. ولكن متى قطمت عملية التنمية شوطاً وتزايد متوسط حجم المزرعة ، عندما تبرز الحاجة الى زيادة كبيرة في رأس المال . ولا محيص عندئذ من تدبير رأس المال اللازم الأرض والعمل والآلات الكبيرة والابتكارات التكنولوجية .

سيتغير دور الزراعة مع التحول الاقتصادي ، فقد تستطيع الزراعية في بادىء الأمر أن توفر رأس المال اللازم لمباشرة العمل في الصناعة . وبعب ذلك سيستمد القطاع الصناعي بصورة متزايدة احتياجاته من رأس المال من الضرائب والتحفظ على الأرباح . وعندما محدث هسنا تتخفض نسبة السكان الزراعين ويزداد تدريجيا حجم المزارع . هنا تواجه الزراعة مشاكل جدية في التمويل ولتسليف وقد تحاول التسرب الى السوق المركزية وتلجأ الى القطاع الصناعي للحصول على رأس المال .

وهناك في بعض البلدان مرونة كبيرة في الحصول على الأراضي الزراعية . وكلما تزايد السكان استطاعوا الانتقال بجرية الى أرض جديدة ٬ حمث بكو"نون رأس مال مباشراً بواسطة اليد العاملة ، ويؤمنون إنتاجاً ودخلاً يائلان في مستواهما المعدل السائد . ولا حاجة التحول الاقتصادي في بادى، الأمر ، إلا أن إنتاج الأرض الجديدة سيتناقص ، ويكون لزامساً وضع قاعدة التحول الاقتصادي . ومهاكان الأمر فإن التوسع في الأراضي مع استعرار الانتساج والدخل لا يعتبر تمواً اقتصادياً بمناه الصحيح . إنه عملية مواجهة وقتية للتزايد السكاني .

وتنشأ مسألة هسامة تتعلق بتوزيم الأموال عندما يقتضي الأمر توظيف رأس مال في شكل برامج إعادة استيطان أو برامج ري للمحافظة على مستوى الانتاج والدخل أثناء التوسع في الارض . فرأس المال قد يأتي بإبراد أعلى في قطاعات اقتصادية مختلفة . ومن الحتمل أن يتحقق هذا ؟ كا يتضح من الفصول اللاحقة إلا إذا طبقت الأساليب التكنولوجية على الزراعة أيضاً . وكذلك تستوعب المشاريع الكبرى عادة قسماً ضئيلاً جسداً من مجموع النمو السكاني . ونستطيع أن نعتبر سد أسوان في الجمورية العربية المتحدة استثناء للقاعدة .

إن التبدل التكنولوجي في الزراعة يتطلب عادة توظيف رأس مال إضافي مأخوذ من خارج القطاع الزراعي . وهذا التوظيف إن تحقق بصورة منظمة قد يضيف عائدات عظيمة الى رأس المال . وهذا الدخل الدسالي يجمل تخصيص رأس مال للزراعة أمراً مرغوباً فيه حتى لو آخر التحول الاقتصادي . إرب الجزء الثالث من هذا الكتاب بركز بالتفصيل على هذا الموضوع ، حتى مع قيام تبدل تكنولوجي سريع في الزراعة فسلا بد للتحول الاقتصادي أن يستمر . فالطبقة الممالية التي لا أرض لها لا تكترث بالاسهام في الازدهار الزراعي . وبعض المناطق قد لا تتجاوب مع التبدل التكنولوجي . أمام هذين النقصين يتحتم خلق فرص العمل غير الزراعي التاسم في التنمة الاقتصادية .

#### التحرك العبالي والنجاح غير المتكافىء في التحول الاقتصادي

في مراحل التطور الأولى، لا يكفي التكوين الرأحمالي – الادخار وتوظيف الدخل – حتى ولا لاستيماب مجموع النمو السكاني . ويمكن زيادة القوة المهالية في القطاع غير الزراعي عن طريق اجتذاب شباب القرى المنضم حديثاً الى القوة العاملة ، أي الذي لم يواجه بعد مشكلة التحرك . ولكن في المستقبل حين يستوعب القطاع غير الزراعي أعداداً تزيد على النمو السكاني ، تنشأ مشاكل التحرك المهالي كإبماد المزارعين القدامى عن الأرض التي لا تنتج إلا الحد الأدنى من الأرباح ، أي المزارع التي لا يد دخلها عما حدد لها .

إن الانتاج غير الزراعي يشمل قدراً كبيراً من رأس المال وتسير أموره على مستويات من الكفاية لا تجمل للزيادة في الأجور تأثيراً كبيراً على الانفاق المام . ثم ان قيمة التوظيف الرأسالي تجمل من الضروري ضمان القوة الماسلة بمنحهم أجوراً أعلى . فالناس الذين تم اجتذابهم الى القطاع غير الزراعي – العمال الذين لا يملكون أرضاً والابناء في المزارع الصفيرة – يتلقون عادة أجوراً متدنية جداً في القطاع الريفي . فالتجمع الجمالي الذي تكونه هذه المظروف ، تثبته سرعة قيام أحياء فقيرة في المدن يكون ساكنوها أمالا لمزاولة الأعمال غير الزراعيسة ذات الأجور الأعلى . ولا مراء في أن تكافر هسذه الأحياء تستلزم النفقات الكدرة .

وتختلف سرعة التحرك العالمي الى مراكز المدينة باختلاف المنساطق التي يهاجرون منها . والوضع الذي تستقر عليه الهجرة في المدينة يؤثر في التطور الاقتصادي . والموقع هو العامل الأهم ، لأن الهجرة أسهل على شخص يعيش على مقربة من مركز عمل غير زراعي ، فهو لا يتأثر كثيراً من فقدان العمل لأنه لم يبدل مسكنه . ويتغير معنى الموقع بتغير الجتمع . ففي بعض الجتمعات يسهل على شاب أن ينتقل الى مسافات بعيدة ويساكن بعض الأقارب ويستقر في عمل غير زراعي .

والإعداد أيضاً يزيـد سهولة الهجرة فالتعلم ولو كان مقتصراً على القراءة والكتابة؛ لا يعدّ الشخص لعمل غير زراعي فحسب بل يفسح له الجمال ليجرب هـــذا التغير . كما ان الاحاطة بفرص العمل عن طريق التعليم العادي وتبادل المعلومات عن الوظائف له أهميته أيضاً . وهذه الفرص المهيأة تكثر في المناطق العربية من المدن .

إن التفارت في التحول الاقتصادي وعدم انتظامه ينتج عن التنوع في التحوك العالمي . فقد يتناقص مجموع السكان الزراعيين على مقرب قد مراكز النمو السريع غير الزراعي اجمالاً غير السريع غير الزراعي اجمالاً غير كان معدل توافر العمل غير الزراعي اجمالاً غير كاف لامتصاص الزيادة السكانية . كذلك قد يزداد متوسط حجم المزرعة المحلية ويزول بعض الملكيات الصغيرة . وربما يقع نقص أيضاً في العهال الذين يتوفرون في المواسم الزراعية بسبب المستوى الراهن للأجور في المزرعة ومملما الارتفاع. إن معدل الأجور الزراعية في بلدان الدخل المنحفض يزيد عن مناطق المدن بنسبة ٢٥ – ٥٠ بالمستق . وقد يصيب النشاط الزراعي شلل جزئي إذا اعترى القوة العاملة نقص كبير بسبب معدل الأجور الراهن وتطبيق أساليب المدينة على الزراعة . وتحظى المناطق الريفية البعيدة عن المسدن بإمكانيات أوفى وأدعى النجاح .

ولربما تدفق رأس المال على المزارع من الأجور في المدينة خصوصاً عندما تكون العائلات هنــــا وهناك متحدة اتحاداً وثيقاً . فأسواق المدينة تحفز على الاكتار من إنتاج الخضار والمواشي بمـــا تعرضه من أسعار . والاتصالات في المدينــة وتيسر التعليم يشجعان على التجربة وانتهــاج الأساليب الجديدة . والضغوط المديدة لأجل الانتاج الزراعي على مقربة من المــدن تفرض التوزيــ الصناعي في رقمة واسعة . ومع ان الفوائد الاقتصادية متمددة متى حصرت الصناعة في منطقة واحدة ، إلا أن هناك عدداً من الصناعة الله على الأخص صناعة السلع الاستهلاكية – لا تنطبق عليها هذه الحقيقة . والكثير يقال عن إنشاء شبكة واسعة من الأسواق المدنية الكبرى الهنتوجات الاستهلاكية لتكون مراكز نشاط للتنمية الزراعية .



(4)

### المواد الغذائية والتغذية والنمو السكانى

الإكثار من إنتاج المواد الزراعية يوفر الأساس لزيادة الدخــــل والتكوين الرأحمالي في القطاع الزراعي . وازدياد السكان الذي يضاعف الطلب على الطمام يوفر بيئة مناسبة للزايد الانتاج .

في هذا الفصل والفصل الذي يلمه مجت في الاحتياج الحملي للطمام. والانتاج الموجه لسد هذا الاحتياج يتحكم بالقطاع الزراعي في عــــدد من بلدان الدخل المنخفض. أمــــا المدان الاخرى فتهتم أيضاً بالعوامل الممقدة للتجارة العالمية والسلم المصنوعة من المواد الزراعية

#### التغذية البشرية والتنمية الاقتصادية

لاستهلاك الطمام على أساس الفرد أهمية كبرى كوثير مباشر لحبر الانسان وكوثير غير مباشر على وكوثير غير مباشر على معدل الوفيات والنمو السكاني . إن استهلاك الطعام نوعاً وكمية منخفض في بلدان الدخل المنخفض . وإن المأخوذ من الوحدات الحرارية بالنسبة لممض السكان غير كاف النمو الكمال والنشاط . فالغذاء تنقصه غالباً عناصر هامة كالحامض الأميني والفيتامينات وهذا يعرض الصحة للخطر ويضمف المناعة ضد

المرض كا ينقص الطاقـــة على العمل . إن مشاكل الشؤون الاجتاعية ضخمة وواضحة ، ولكن المضمون الاقتصادي غامض بعـض الشيء . فإذا كان سوء التغذية يعوق عملية التنمية فلتحسين الغذاء تأثير بيّن في الاقتصاد . ومن جهـة أخرى ، قد يكون فائض اليد العاملة كبيراً الى درجة يصبح معها الاسهام في التنمية متعذراً إلا بالاكثار من فرص العمل .

والأرقام المثبتة لوجهة النظر هذه قليلة . بيد ان الأبحاث التي تناولت أعمال المشتغلين في مناجم الفتحم والمشاريع العامة ابان الحرب العالمية الثانية في بلدان الدخل المتخفض بيتت انحطاطاً في الطاقة والمجمود بسبب سوء التفذية . وهناك ثلاث طرق لتحديد الحالة الغذائية في بلدان الدخل المنخفض هي ، بيسانات الأطعمة عن الغذاء واستقصاءات التفذية والدراسات الطسة .

فبيان الأطعمة يظهر مجموع الطعام الموجود في منطقة ممينة وهو يتألف م ثلاثة أجزاء: الانتاج الحيلي ، الاستيراد والتصدير ، اطعم وازرع وأتلف . هذا الثلاثي لا يمكن التأكد منه قياسياً مع انه يمكن قياس الاستيراد والتصدير بدقة بالنسبة الى قياس الانتاج الحلي للأغذية . ولا سُلك في أن تقديرات الانتاج الغذائي تتعرض الخطأ لأنها مبنية على أساس الفدان وتعطي إحصاءات لا تحقظ ببيانات عنها إلا القلة من البلدان . وقد توداد الأخطاء في بيان الأطعمة بأخطاء في مقاييس السكان عندما يرضع هذا البيان على أساس الفرد الواحد . وأخيراً فقد يثقاس البيان الحسابي التقذية التي وضعها المتخصصون في حقسل الفذاء في بلدان الدخل المرتفع وهم يتعرضون الخطأ بتضخيم تقدير الاحتياجات ولما كان القليل معروفاً عن قدرة تكيف الجسم مع المستوى المتدني لبعض المغذيات ، فإن هذه الاحتياجات قد تكون كيفية أو منافية المواقع .

وتأتينا معلومات أخرى من استقصاءات التغذية التي تقــــام على عينية من مجموع السكان فتدرس بكل انتبــــاه لتحديد ما يأكلون وكمية ما يأكلون ، واحتالات الحطأ كبيرة للغاية ، فالاستقصاء ينبغي أن يأحد بجراء في الفصول المختلفة مراعباة التبدلات الموسمية في الاستهلاك . وان يكون على أساس يومي تجنباً للنسيان . فهناك خطر إغفال بعض المواد الغذائية الصغيرة التي تحتوي على مقادير كبيرة من العناصر المغذية اللازمة . هذه الاستقصاءات باهظة التكاليف ، وإذا كانت للنفقات أهمية وتأثير فإن الاستقصاء يطبق على عينية قليلة المعدد مما يفسح المجال لحدوث الأخطاء . وهنا ايضاً لا تكون المقارنسة مع احتياجات التنادنة العامة موثوقاً بها .

وتاتي معظم التقديرات الغذائية الموثوقة من الفحص الطبي الدقيق لفئة من الشمس منتقاة بعناية على أن يجري فحص هذه الفئة جنباً الى جنب مع الاستقصاء الغذائي . قالفحص الطبي يقرر حالة الفخائي . قالفحص الطبي يقرر حالة الوجبات . وتبقى الملاقة بين الاجراءين غير محدودة نوعاً ما لأن القليل يُعرف عن التغذية السابقة التي يعتمد عليها الوضع الصحي الراهن . ولكن الفحوص الطبية مرتفعة التكاليف ، ومرة أخرى يعمد الى الاكتفاء بعينات صغيرة أو عنيات متاحة إدارياً ، كالمعينات التي تقتصر على أناس مسقومين خضموا الفحية في المستشفى .

إن بيان الأطمعة واستقصاء التفدية والفحص الطبي هي مقاييس متشابكة لاغنى لاحداها عن الآخرى . ومع هذا فان المعلومات غير الكافية تؤدي في الواقع الى تقديرات متباينة للاحتياجات الفذائية . وقد قال السير «جورب بريد – اور» : « ان نصيب ثلثي الجلس البشري هو سوء تفذية وجوع حقيقي يستمران مدى الحياة » . ويناقضه في ذلك « ميرل ك . بنيت » بقوله : ما من أمة يمكن أن تجوع طوال سنة كامسة ( المقصود بالجوع هو نقص في الوسدات الحرارية ) مع انه يمترف بأن الجوع الموسمي أو الذي يسبق الحصاد قد يمكون مشكلة عامة .

ولكن الدراسات الدقيقة المتزايدة أخذت تباور الحالة الفذائية العسالمة . فهناك أعداد كبيرة من الناس تعساني من نقص التغذية الذي يعوق نمو الجسم ويجلب الفتور ، مع ان ما يتناولونه من الطعام كاف ليحول دون تناقص وزنهم . ويؤو سوء التغذية هذا ، الذي يختلف عن الجوع ، في الحبالي بنوع خساص . فالنقص الغذائي بين هذه الفئات له تأثير كبير على متوسط حجم الجسم البشري ويضعف المقاومة للمرض والطفيليات . وقد يسبب النقص الكبير في البروتسين عند الأطفال تأخراً عقلناً .

يستنتج (ب. ف. سوخاتمي ، ان ١٠ - ١٥ ٪ من سكان العالم لا يشبعون وان ما يتراوح بين الثلث والنصف يقاسون من سوء التغذية وعلى الأخص من النقص في البروتينات. ويقدر انه بالنسبة الى الشرق الأقصى ، المنطقة الرئيسية التي ينتشر فيها موء التغذية ، لا بد من زيادة ، ٤٪ من الطعام المفرد الواحد لتأمين الصحة الجيدة له . وعلى المعدل الحالي للزيادة وهو نصف / سنوياً فإرب باوغ المعدل يستغرق خمين سنة .

 ٢ ملايين ونصف طن من الحليب ( ١٣٣٪ من الانتساج السنوي في الولايات المتحدة ) .

٣,٢٠٠,٠٠٠ طن من فول الصويا المجروش ( ٢٠٪ من الانتاج السنوي في الولايات المتحدة ) .

٣٫١٠٠,٠٠٠ طن من الزيوت النباتية ( ٧٥٪ من الانتــــاج السنوي في الولايات المتحدة ) .

ورورور على من الحبسوب ( ٣٣٪ من الانتساج السنوي في الولايات المتحدة ) . المتحدة ) . على أساس هذه التقديرات ومع وجود ٩٠٪ من النقص في آسيا يتضح ان الزيادات المطلابة لا يتيحها التوسع في الانتاج والمساعدة الأمريكيين ، بل لا يد تحقيقاً لهذه الغاية من زيادة الانتاج الزراعي زيادة كبيرة في بلدار الدخل المنخفض .

إن البيانات والاستقصاءات والفحوص تزودنا بمطومات عامسة ، لا تبين التوزيع الفذائي غير المتكافى، أو تظهر النتسائج والمشكلات الاقتصسادية الضغة . كا ان هذه الأسليب تخفق في تبيان ما يقع فعلا التبدلات الفذائية . فالتبدلات تتوقف على تبسدلات الدخل الفردي وعلى توفر الأغذية والسلم الاستهلاكية الأخرى ، وعلى سوء الاختيار الفردي ، فقد لا تتحسن التفذية بإدباد الدخل. وأم مثل على هذا الانتقال من تناول أرز خشن الىأرز مقشور، إد يسفر هذا عن نقص في الفيتامين ب والبروتين . وسنتناول في الفصل الرابع بكل إسهاب العلاقة القائمة بين تبدلات الدخل وأسس الاستهلاك ونبين الطرق الكثيرة المقترحة التي تستطيع بوجبها السياسة الحكومية تشجيع الوصول الى تغذية أفضل مم الدخل المتزايد .

#### نمو السكان والحاجة الى الطعام

إن نمو السكان، على الأرجح، هو أخطر مشكلات التنمية الاقتصادية وييسر الحبج التي تقوم حولها دعاية واسمة للتوسع في الانتاج الزراعي . ولما كان السكان في بلدان الدخـــل المنخفض يعتبرون بأنهم ينالون قدراً غير واف من التغذية ، فانه من المفترض على وجه عام أن يصحب ازدياد السكان ازدياد السكان الطلب على الطمام . ولكن سيتضح في الفصل الرابع انه لا يمكن للزايد السكان أن يصحبه تزايد في الطلب على الطمام إلا إذا بقي الدخل الفردي على حاله على أتل تقدر .

#### ترايد السكان وأثره في الاقتصاد

إن نمو السكان عادة يعوق التحول الاقتصادي لما يتطلبه من زيادة رأس المال وما يحدثه من تأثير يؤخر نمو الدخل الفردي . ومع ذلك فان تكاثف السكان يقرر نسبة قياسية للاقتصاد – انخفاض كلفة الوحدة – في الخدمات المتوفرة كالنقليات والمواصلات والطاقسة الكهربائية والتسهيلات التعليمية والطبية . وكذلك فإن تكاثف السكان يسمح بتقسيم اقتصادي صحيح للقوى العامسلة والاختصاص في الصناعة . وارتفاع إمكانيات السوق يشجع على توفير أفواع كثيرة من السلم .

ويتطلب التوسع السكاني عادة استمال رأس مال لإيجاد أعمال غير زراعية تحول دون تدهور الدخل الفردي . وكلما ازداد نمو السكان سرعة ازدادت مسؤولية رأس المال لاستيمابه . ويتأثر بهذا كل من تتكوين رأس المال والتحول الاقتصادي . ويمارس نمو السكان السريع ضغوطاً خاصة على نظام التعليم لا سيا إذا كان المستفيدون من هذا النظام قسماً ضئيلاً نسبياً من السكان فيخطط للتوسع السريع ، وفي الوقت ذاته فإن تزايد الطلب على السلع الاستهلاكية من قبل السكان المتزايدين يجمسل من بلوغ أي مستوى معين من الادخار وتكوين رأس المال أمراً تكتنفه الصعاب.

#### نظرية النمو السكاني

النمو السكاني عملية يتقاسمها مصدل الوفيات ومعدل الولادة . وسيبحث النقيضان كل على حدة . ومعدل الوفيات هو عــــدد الوفيات السنوي بين كل ١٠٠٠ من مجموع السكان .

 فإن الاحصاءات العامة لمعدل الوفيات هي التي تعتمد عادة لأن حسابها سهل ولا يتطلب بيانات تفصيلية دقيقة بل يقدم وصفاً عاماً تقريبياً لأوضاع الوفيات في معظم البلدان .

ولا ينتظر في البلدان القديمة غير المتطورة وذات الدخل المنخفض ، أرب يكون هناك تفاوت بين معدل الوفيات ومعدل الولادة ، ٤ - ٥٠ في الألف . يتبين من هذا ان متوسط الحياة المتوقعة منسند الولادة ويتراوح بين ٢٠ و ٢٥ عاماً . إن نسبة عالمة من الوفيات تحدث عنسد الولادة أو في سنوات الطفولة الأولى . وثلث هذه الوفيات يقع في السنة الأولى وحوالي النصف يقع قبل بلوغ السنة العاشرة من العمر . ومعدل الوفيات عرضة المتقلب وفقاً للتبدلات الدورية عند حدوث أمراض معدية وتقلبات في الطقس تؤثر في حجم المحصول .

لقد انخفض معدل الوفيات تاريخياً كتجاوب مباشر لازدياد الدخل لأسباب أهمها ما يرافق ارتفاع الدخل من تحسن في الفذاء والصحة العامة . وكلا هذين التغيرين باهظ الكلفة . لذلك كان لا بد من مرور وقت طوبل قبل أن ينخفض معدل الوفيات الى 10 أو أقل في الألف بالنسبة إلى بلدان الدخل المرتفع .

ولم يستطع العلم أن يسيطر على الأمراض المعدية والأسباب الأخرى التي تؤدي الى الموت بتكلفة منخفضة إلا في السنين الأخيرة . وقد أمكن عن طريق المساعدات العالمية تخفيض معدل الوفيات في أجزاء من العالم تنشط فيها عمليات التنمية الاقتصادية . ولا جرم أن هسندا التحول السريع يثير مشكلة كبرى باعتبار أن تزايد السكان يخلق حاجة متزايدة لمقومات الحياة المتوفرة ( أي الطعام ) وهذا بدوره يسبب ارتفاعاً في معدل الوفيات مسالم يحدث تطور في هذه الناحة .

إن معدل الولادات يُعبر عن عدد الولادات السنوية لكل ١٠٠٠ من مجموع السكان و رتبط معدل الولادات السنوي بعدد النساء اللواتي هن في سن الحمل . قاريخياً لم يحدث التقدم الخفاضاً سريماً في نسبة الولادات كالذي أحدثه في نسبة الوفيات . بل انه قد يضعف العوامل الثقافية التي جعلت معدل الولادات تقليدياً يبقى دون الحد البيولوجي الأعلى . مثال ذلك العادة المتبعة في افريقيا التي تفرق بين الزوج وزوجته مدة طويلة بعد الولادة ، ومنع زواج الأرامل في الهند ووأد الأطفال قبل عهد الامبراطور موتسوهيتو في اليابات سنة ١٨٥٧ المتد وواسائل البند الأول من الجدول رقم ؛ ) . وزيادة على ذلك فإت تحسن الصحة ووسائل التغذية هما من العوامل التي ترفع من نسبة الولادة .

هناك حالات قليلة من الانخفاض السريع في معدلات الولادة ظهرت نتيجة للاختبار العالمي . إحدى هذه الحالات هي اليابان بعد الحرب العالمية الثانية حيث انخفض معدل الولادة من ٣١ عام ١٩٥٧ - ١٩٥٠ إلى ١٧ عـام ١٩٥٧ ( راجع الجدول رقم ٤) وقد احتاجت معظم البلدان الاوروبية الى ٢٠ عاما على الأقل لتحقيق هذه النسبة من الانخفاض . أما في البلدان الآسيوية الأخرى فلا يوجد أي دليل يشير الى انخفاض ملموس .

قد يكون انخفاض معدل الولادة في بعض بلدان الدخل المتخفض منافيا للمصالح الاجتاعية والاقتصادية لماثلات ممينة . فنفقات تربية الولد في هذه البلدان التي يغلب عليها الطابع الريفي تربد كثيراً عما هي عليه في البلدان الأكثر تحضراً . فالطعام أقل ثمناً ويمكن تشغيل الأولاد في سن مبكرة . ولا يزال أم شكل من الضان الاجتاعي في الريف يتمثل في وجود أولاد أحياء . فارتفاع نسبة الوفاة بين الأطفال والأحداث يرافقه ارتفاع ممائل في نسبة الولادة . ومن شان انخفاض معدل الوفيات أن يزيد من الضفط الاقتصادي لتحديد النسل وذلك بتقليل عدد الولادات لضان وجود أولاد في قيد الحياة . فلقد ثبت أن أفراداً من ذوي الأملاك في بلدان الدخل المتخفض يتحكون عمدل الولادة . فعمدل الولادة بين المائلات الارستقراطية التي تملك الأراضي في

الريف الهندي هو أقل من معدل الولادة بين السكان الريفيين الأقل مستوى . فالملاك متى أكثر من الأولاد توزعت أراضيه بينهم وتجزأت الى قطم صغيرة .

ولمل الاعتبارات الصحية تسهم أيضاً في تخفيض معــــدل الولادة ، ففي الوقت الحاضر يؤثر ارتفاع نسبة الوفيات بين النساء وما يصيبهن من عاهات على الحاض يؤثر ارتفاع نبدان اللاخل المنتخفض . ودلت الاحصاءات بــين نساء الطبقة الدنيا في الميدو ولبنان وبورتوريكو وجاميكا والهند انهن يكتنفين بل لا يرغين في أكثر من أربعة أولاد .

وظهر من الدراسات التي أجربت في الهنسد ان ثلث مجموع الولادات هي ولادة الابن الرابع وما يليه . وهكذا فإن أي إجراء مبني على هـذه الرغبة للاكتفاء بأربعة أولاد يكون له تأثير كبير في معدل الولادات . فالبلد الذي بلغ معدل الولادة فيه ه٤ بالألف ينخفض هذا المعدل الى ٣٠ بالألف . وإذا كان معدل الوفيات في حدود الـ ١٠ في الألف فإن معـدل النمو السكاني الاجمالي سينخفض من ٣ ونصف بالمئة الى ٢ بالمئة ، وإذا كان معدل الوفيات ه، بالألف ينخفض معدل النمو من ٣ بالمئة إلى واحد ونصف بالمئة ، وهذا النقص له مغزى اقتصادى .

وما يؤسف له أن الأساليب الحديثة لتحديد النسل هي إما تطرف مفرط ، أو إجراء لا رجوع عنه ، أو وسلة لها مضاعفات استيلادية . فالتعقيم تطرف لا تؤمن عواقبه ، والإجهاض له ذيول خطرة ، ووسائل منع الحمـــل تتعارض مع التقاليد الاجتاعية وتستائر النفقات . إن النظام البيولوجي، كواعيد الحيض معقد لا يعتمد عليه ويازمه انضباط ذاتي . وعدم قبول هذه الأساليب التقنية غير الوافية لا ينم عن فقدان الباعث . فالمخفاض معدل الولادة قد يتسع مباشرة إدخال أسلوب تقني مقبول ، ربما مجرد حبة رخيصة أو الأنبوب الرحمي .

ودلت الاختبارات في معظم بلدان الدخل المرتفع ان معدلات الولادة تهبط

الجدول رقم (٤) معدل الولادات في الباباب من سنة ١٩٦٣ إلى سنة ١٩٦٣

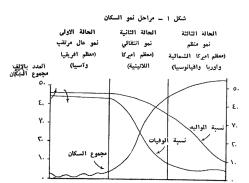
ممدل الولادة	السنة (٢)	ممدل الولادة	السنة(١)
7 1	1908 - 1900	**	144 - 1411
۲.	1908	٣٠	1900 - 1891
19	1900	***	1910 - 1901
14	1907	**	1919 - 1911
14	1904	٣٤	1980 - 1980
14	1901	٣١	1944 - 1941
14	1909	79	1984 - 1981
14	197.	٣١	1900 - 1981
14	1971		
14	1977		
14	ነፃኘም		

 <sup>(</sup>١) المصدر: ر. س. وإي س. رويتنسكي ، الولايات المتعدة ، السكان والانجاب في العالم ( نيروبرك : صندوق القرن العشرن ، ١٩٥٣ ) .

<sup>(</sup>٢) المصدر: الأمم المتحدة ، الكتاب السنوي عن الدراسة الاحصائية السكان ، ١٩٦٣ ( ( نبويرك ، ١٩٦٤ ) .

لأسباب اقتصادية قوية بالنسبة الى العائلات الصغيرة ، عندئذ تستعمل وسائل منع الحل كاملة وبكل عناية ويصبح الزواج المتأخر أكثر شيوعاً وتنتجالاً سباب عن عسدة نواح من التطور : ذلك ان كلفة الأولاد ترتفع وقيمتهم الاقتصادية تنخفض وتزداد الرغبات والامكانيات الاستهلاكية وتتخطى الأكل والملجساً التنفيف وتشمل التعليم والعناية الطبية وتحسين أنواع الطعام واللباس ووسائل اللاقفية يتزايد عسدد الناس الذين يحددون عائلاتهم ليتيحوا معيشة أفضل لأبنائهم . وتكون هذه الضغوط أقوى في المناطق المدنية التي يرتفع دخلها بسبب توافر السلع الاستهلاكية والمساعدات. ومع ذلك فاغتفاض معدل الولادة قليل جداً في المناطق المدنية التي تكثر فيها البطالة وتقل الأجور . فالتعضر الذي لا يرافقه ارتفاع في المداخيسل ليس له البطالة وتقل الأجور . فالتعضر الذي لا يرافقه ارتفاع في المداخيسل ليس له تأثير في خفض معدل الولادة .

إن البيان التوضيحي رقم 1 'يلخص العلاقة بين مصدل الوفيات والولادة أثناء النمو الاقتصادي فمعدلات الولادة بالرحلة الأولى عالية وربما هي قريبة جداً من الحد البيولوجي الأقصى . كذلك فمعدل الوفيات هو في هذا المستوى من الارتفاع إلا انه لا يتغير بسبب الأوبئة والطقس . ويبقى عدد السكان ثابتا مع تبدلات تعكس تلك التي تحدث في معدل الوفيات . أما في المرحلة الثانية فكلا المعدلين للولادة والوفيات ينقص ، الأول بصورة أشد بطئاً من الآخر فينتج عند ازدياد في النمو السكاني . وفي المرحلة الثالثة يتباطأ معدل النمو وتحدث أزمة التطور عند الحد الفاصل بين المرحلة الثانية والمرحلة الثالثة التي هي نقطة الحد الاقصى لمعدل النمو السكاني .



وفي المرحلة الثانية مع استمرار المعدل في الازدياد يقتضي كل سنة إضافات أكبر على إنتاج المواد الفذائية وتكوين رأس المال لمواجهة الزيادات في السكان . ولا تهون المشكلة الاقتصادية إلا في المرحلة الثالثة ، وعندها تصبح نسبة متزايدة من السكان أشبه بالمخططين المائلة ، ومتى كثروا يتحقق تحديد النسل . وتتوقف نسبة الزيادة بين السكان بعد تحديد النسل بهذه الطريقة على القرارات الفردية التي تخضع إلى حد ما السياسة العامة . فمعدل النمو قد ينخفض ، أو يبقى ثابتاً ، أو يستمر في الصعود .

الزمن

وقد تكوّن في الولايات المتحدة في السنين العشر الأخيرة حجم مثالي العائلة يتألف من ثلاثة أولاد أو أكثر ، وكانت النتيجة استموار النمو السكاني . فإذا حدث ضفط على الموارد نتيجة النمو السكاني فذلك يعني بكل بساطة أن المخفاضاً في معدل الولادة سيتبع على الأثو . وإن لم يحدث فمعنى ذلك ببساطة أيضاً ان الرأي العام يحبذ العائلات الكبيرة ولو على حساب الاستهلاك الفردي. هذا حكم على القيم يحتفظ فيه الاقتصاد كما بالوقوف منه على الحياد .

من الواضح ان التكنولوجيا الحالية تتسبب في انخفاض سريع في مصدل الولادة بذات السرعة الوفيات. وقد تستطيع عمدا قريب أن تخفض معدل الولادة بذات السرعة دون زيادات تذكر في الدخل أو التحضر. هنا يعداد النظر في الرسم رقم ١٠ أما المرحلة الثانية فستكون أقصر أمدا والانخفاض في معدل الولادة والوفيات سيكون أكثر انحداراً. ومع ان هذا الانتقال من شائه ان يسهل التطور الاقتصادي في الوقت المناسب لكنه لن يؤثر تأثيراً مباشراً في حجم القوى العاملة أو الاحتياجات الفذائية . وسبب هذا مرور وقت طويل بين تاريخ الولادة ونضوج الانسان .



# الدخل والنمو بالنسبة للطلب الفعلي للطعام

يرافق ارتفاع الدخــل الفردي في بلاد الدخل المنخفض ارتفاع كبير في الطلب الطعام . وهذه الزيادة النسبية في الطلب الطعام لكل زيادة مسينة في الطلب الطعام . وعليه ففي بلدان الدخل الدوي تسمى المرونة الاضافية لشراء الطعام . وعليه ففي بلدان الدخل المنخفض تبلغ هذه المرونة ، ١٨ أ أكثر ، فكل زيادة في الدخل قدرها ١ / يريد الطلب الطعام بنسبة ، ١٨ / . ولما كان ثلثا دخل المستهلك ينفق على الطعام فكل زيادة في الدخل بقيمة دولار واحد تنتج زيادة مقابـــلة في شراء المواد الدفائية قدرها ٥٠ سنتاً ( ١٠٨٠ ) ( دولار ٢٠٢٠ ) .

## الاختلاف في المرونة الاضافية ضمن البلد الواحد

تتنوع المرونة الإضافية كثيراً وتطرأ عليها تبدلات واسعة. وتحدث تغيرات كبيرة ضمن البلد الواحد . وقد يكون الدخل ذاته على الأرجع أهم عـــــامل في إقرار مستوى المرونة الإضافية . وقد دلت المقارنات العالمية التي تظل صحيحة داخل البلاد ان المرونة الإضافية لشراء الطعام هي ١٠٠ للدخل البالغ ١٠٠ دولار ــ و وو. للدخل البالغ ٥٠٠ دولار ــ و تقارب الصفر عندمــا يكون الدخل ٢٠٠٠ دولار .

وتدل التحاليل التي تجري على ميزانيات المستهلك على وجود اختلاف لافت النظر في المرونة الإضافية لشراء الطمام بسبب السخل ، بين المناطق الريفية والمناطق المدنية فتشكل الأولى ٦٠ والثانية ٦٠ بين المناطق الريفية وم. ولا توجد الممعومات كافية التأكد بميا إذا كانت عوامل أخرى تلمب دورها غير الفرق الملوس في الدخل الفردي . وليس من المستمعد أحيانيا الاستماضة عن الفدائية في المناطق المدنية رغم بقاء الله على حاله ، وهذا يعفر عن المخفاض في المرونة الإضافية . كذلك فد يكون صحيحا ان مقاومة تغيير عادات المستهلك في المناطق الريفية تساعد على يقاء المرونة الإضافية عالية . فاذا كانت هذه الافتراضات سليمة فمن المتوقع على بقاء المرونة الإضافية علية عندما تعم المناطق الريفية خدمات التمليم حادث المخفاض في المرونة الاضافية عندما تعم المناطق الريفية خدمات التمليم والمواصلات والنقل وإنتاج السلع الاستهلاكية على نطاق واسع . وهناك مساويحي بأن مثل هذا الانخفاض محدث في المناطق الحثيشة التطور داخل بلدان الدخل المنخفض .

قد تؤثر الفوارق الاقليمية والثقافية الأنواع المستهلكة في المرونة الاضافية إلا ان مستوى استهلاك منخفض لا يعني حتماً مرونة دخل منخفضة ، كما ان اختلاف مستويات الاستهلاك لا تنعكس بالضرورة على تنوع مرونات اللدخل . فاستهلاك الحليب في الهند يزيد كثيراً على نسبة استهلاكه في الفلسين ولكن كليها تحتفظان بالمرونة الاضافية الشراء الحليب في المستوى ذاته تقريباً . وكلما ارتفع الدخل في هذين البلدين ينتظر حدوث ارتفاع في نسبة استهلاك الحليب إلا ان مجموع الزيادات سبيقى مختلفاً .

#### قياس المرونات الاضافية

من الأهمية بمكان معرفة المرونات الاضافية عند توضيح الزيادات في الطلب والتخطيط لمواجهة هذه الزيادات . والمعلومات عن الكية المستعملة مستقاة إما من تحليل تسلسل الازمنة أو تحليل مقتطفات تموذجية من ميزانيات الاستهلاك أو من المقارنات الدولمة .

ان تحليل تسلسل الازمنة يربط بين تبدلات الدخل وتبدلات الاستهلاك في مدة ممينة من الزمن . هذه هي أحسن معالجة نظرية إلا انه من الصعب عملياً تصنيف الضغوط المختلفة ، التي لا علاقة لها بالدخل ، على أنواع الاستهلاك . فان تأثير تبدل الاسعار وعلاقة الاسعار بالموضوع أمر يصعب مجشه .

ويعطينا تحليل العينات المصدر العادي المعادمات عن المرونات الاضافية . فهذه تشمل مراقبة مسا ينفق على الأطعمة الاستهلاكية في سلسلة واسعة من الدخسل . عندئذ يمكن قياس المرونات الاضافية على مختلف المستويات . وتقديرات الاحتال هذا تستند الى الافتراض بأن فئات الدخل المنخفض ستفير . عاداتها الاستهلاكية لتتناسب مع عادات فئات الدخل المرتفع التي تندمج فيها . وهذا الافتراض قد يكون مصدر خطأ .

وما دامت هـــذه الدراسات المينات تعتمد على قيمة البضائع المستهلكة وليس على الكمة المستهلكة فإن المرونات الاضافية تربط بين تبدلات الدخسل والتبدل في القيمة الاستهلكة ، وتبدل القيمة مسبب عن التبدل الفعلي في الكمة المستهلكة ، وعن التبدل النوعي ، مثلا من الذرة إلى الحنطة أو الأرز ، أو عن تبدل في الحدمات مثل التوضيب والاعلان ، ومن الأفضل فصل هـذه العوامل الثلاثة عن بعضها . إلا أن المرونة الإضافية التي يعتمد في بلدان الدخــل المتخفض على قيمت الطعام المستهلكة وازي ، تقديراً ، المرونة الاضافية التي تعتمد على الكمية المستهلكة . وهذا صحيح لأن عنصر الحدمة ضئيل . وقيد تعملي المرونات الاضافية للتيمة نتائج أكثر دقــة المتخطيط إذ تتناول زيادة تعملي اللاونات الاضافة التي تستفيد من الانفاق اللازمة لتحسين النوع . ويمكن التخطيط الطويل الأمد أن يستفيد من المرونات المفصلة التي تستند إلى القيمة لأن طبيعة الموارد اللازمــة تختلف من

٤٩

سلمة إلى أخرى . فالانتقال من الذرة مثلاً إلى الحنطة يتطلب المزيد من. الماء والخصبات ويحتاج إلى أرض وعمال أقل للانتاج .

أما المقارنات الدولية فتعتمد على الافتراض بأن ما يحبه المرء ومسا لا يحمه من الطعام أمر ثابت عموماً من بلد إلى آخر . إن هذا الافتراض خاطى، ، فهذه المقارنات عديمة النفع إن أريد القيام بدراسات دولية مفصلة عن المرونات إلا أنها تؤكد صحة المعلومات التي تستعمل ضمن البلد الواحد في تحليل مرونــــة الدخل القومي الاجمالي ٬ أو للأصناف المتنوعة من السلع ٬ مثال ذلك : مرونة الدخل في اليابان ، التي بلغت ٧٫٥ قبـــل الحرب العالمية الأولى فهي تضاهي تقريبًا ما توحي به المقارنات الدولية للمستوى ذاته من الدخل . وما بين الحرب العالمة الأولى والحرب العالمية الثانية انخفضت إلى نسبة تراوح بين ٢٠٥٠ و ٣و٠ الثانية ارتفع إلى ه. و أي أعلى مما تكهنت به المقارنات . ويمكن تفسير هــذا الأمر بالبحث عن بعض الظواهر المقيدة بين الحربين العالمية الأولى والثانمة وعن بعض التساوي في الأوضاع التي أعقبت الحرب العالمية الثانية مع انخفاض محتمل إلى مستوى أكثر اتساقًا مع المقارنات الدولية . وكانت هناك في الواقم نواح مميزة ما بسين الحرب العالمية الأولى والثانية بالنسبة إلى حالة استيراد الطعام في اليابان ٬ والصعوبات التي اكتنفت إنتاجاً جيداً ليعض الأطعمة كالحليب واللحم والخضار واستهلاكها . ولكن هذه القيود خفت شدتها بعد الحرب العالمةالثانية أو ذالت تماماً .

يظهر الجدول رقم (ه) المرونات الاضافية التي أثبتتها منظمة الأغذيــة والزراعة التابعة للأمـــم المتحدة بعد دراسة عميقة لمحتلف المصــادر. فرقم الوحدات الحرارية هو الأدنى، وهذا يمكس أهيتها في الطعام الضروري للبقاء كالأرز والبطاطا الحلوة والبطاطا العادية ، مثلاً. أما مرونة الدخل لجمـــل

# الجدول رقم (٥)

GNP للفرد الواحد الند آسيا والشرق الاقصى الشرق الأدنى وافريقيا امريكا اللاتينية ما المرونة الاضافية في شكل سعرات حرارية وبروتينات حيوانية وقيمة جميع الأطمعة ما عدا اليابان اليُّ تَلْسَجِهُا الْمُرْمَـةُ فِي خَتَلْفُ الْمُناطَقُ الْجُغُرَافِيةً ما عدا جنوب افريقيا عدا الارجنتين والاورغواي البحر الأبيض التوسط EEC Luci Die بلدان اوروبية غربية أخوى

الطُلب على جميس الاطمعةمعبراً عنها بـ ( بالدولارات (×) الدخل (+) مرونة بروتينات حيوانية ( 09 - 1907 قيمة أطسة حواريات <u>`</u> ٥, 9, ٠,٢ 7, Ė ٠, £ P. P. 1. 1740 070 91. Te. Te. 1.e. 1.e. 1.6.6. <u>.</u> 7.6.-7, :

(×) محولة الى دولارات بسعر 140 وفقاً للسعر الاسمى للقوت الشرائية .

المزارع

٠,

<u>`</u>

ζ,

F. 00, 00,

۲,

...

- (+) قَمِمَةُ مُرُونَةُ الدَّخُلُ فِي الْفَتَرَةُ الْأَسَاسِيَّةُ ١٩٥٧ ١٩٥٩ .
  - المصدر : الامم المتحدة ، منظمة الاغذية والزراعة .

إنتاج المزرعة فهي أعلى لأنها تشمل جميع الأطمعة وتعكس الانتقال إلى أصناف من الطعام أكثر جودة . ورقـــم البروتين الحيواني أعلى ويعكس فقدانه من معظم الوجيات الضرورية للبقاء . ويظهر الجدول رقم (٥) أيضاً الانخفاض العام في المرونات كلما ارتفع الدخل . إن مرونة الوحدات الحرارية في أمريكا الشالمة سلبية إذ تبين أن الاستهلاك الحراري يننظر أن ينخفض كلما كان هناك ارتفاع إضافي في الدخل . والمرونة المنخفضة في البروتينات الحيوانية بالنسبة إلى الدخل في أمريكا اللاتينية مردها إلى التوفر التاريخي للبروتينات الحيوانية في الوحتين الحيوانية في الارحتين الحيوانية في الأورغواي ) .

#### التغير في المرونات بين السلع الزراعية

يقدم الجدول رقم (٦) تفاصيل أكثر عن مرونات الدخل ، فهو يظهر ان مرونات الدخل في الحبوب عالمية في آسيا بالنسبة إلى اليابان و أمريكا الشالية . ومرونات الدخل لمعظم الأطمعة الأخرى هي أعلى منها في الحبوب . إن هذا النمط المتفاوت في الطلب يجلب معسه مشكلة في التخطيط بسبب اختلاف متطلبات الانتاج في كل سلمة . فإذا كانت مرونة السلع المرتفعة تقتضي موارد نادرة مثل مياه الري أو ظروفا طبيعية خاصة جداً فإن توسع الانتاج قد يصبح باهظ التحالف أو مستحيلا . ومن حسن الحظ ان معظم المرونات المرتفعة في السلع تتطلب قدراً كبيراً من اليد العاملة ، واليد العاملة ليست مورداً نادراً في بلدان الدخل المنتفقض . فالحليب والخضار مادنان هامتان جداً . وارتفاع متكاثرة للحاجة إلى اليد العاملة ، وهكذا يكون دخل المرتبعة ميدر ببلدان الدخل المنخفض زيادة إنتاجها الحلي من الحليب — مع استبراد الحليب المتبراد المتبراء المتبرا

مباشرة . هناك بلدان تمنعها الظروف المناخية من هذا ٬ مع انه يمكن تكييف المواشى الحلوب مع ظروف مناخية متنوعة أكثر نما كان يحدث في السابق .

والاستفادة من الاقبال الشديد على بعض المنتوجات يثير ثلاث مشكلات. أولا : قد تتطلب زيادة الانتاج رأس مال إضافياً وهذا في الغالب متعذر . كا ان التسليف لمدد طويلة هو كذلك ضروري لشراء المواشي . وهسندا يصعب تدبيره في ظل نظام التسليف يستند الى المحاصيل الموسمية . ثانيا : من شأن تغير الانتاج أن يكون عبنا على الكفاءة الادارية . في هذه الحالة لا بد من تأسسين دورات تدريبية خاصة المزارعين . ثالشا : المرونة المرتفعة للأطعمة كالحليب والمحوم تخسلق معصلتين عسيرتين هما التخزين والتسويق وهاتان المشكلتان لا وجود لها بالنسبة لمظم الحبوب الفذائية . وقوق هسذا فإن الحل المناسب تطلب نققات كثيرة .

#### مرونة الاسعار واستهلاك الطعام

إن مرونة الطلب على أحد المنتوجات بسبب السعر تمكس التبدل في الكمة المشتراة من إحدى السلم بالنسبة إلى تبدل ممين في سعر تلك السلمة . ولما كان التبدل التصاعدي للسعر ينقص الاستهلاك عادة بينا هبوط السعر يزيده فان مرونة السعر هي تقريباً دائماً سلبية . ومع أن معرفة مرونة السعر هي من الأهمية بحكان بالنسبة إلى الجهودات التخطيطية الرامية إلى التأثير في أنواع الاستهلاك ، فالمعلومات المستقاة من الخبرة القعلية والتي تستطيع بسلاد الدخل المنغفض أن تستطيع مها هي أقل مما يجب .

#### أهبية زيادة انتاج الاطعمة ذات مرونة الدخل المرتفعة

إذا تأخرت زيادة إنتاج السلم الزراعية ذات المرونة المرتفعة في الدخل عن تحقيق التوسع اللازم لها ، فسيكون ثمة ضفط نحو رفع الأسعار . لكن لما كانت زيادة الأسعار بدورها تؤدي إلى الحد من تزايد الطلب فلن يكون ارتفاع السعر دراماتيكياً . ولكن قد يكون من شأن هذه الزيادات الممتدلة في الأسمار أن تحجب النقص الكبير في النموين وتجمـــل المستهلكين يبحثون عن البضــائم المستوردة لإنفاق دخلهم المتزايد .

#### العلاقة بين مستويات التغذية ومرونات الدخل

مستويات التغذية ومرونات الدخل يكملان بمضها بعضاً ويكونان الأساس الذي تحدد بمقتضاه أنواع الاستهلاك . من الطبيعي أن يقترب المستهلكون مسن المستويات الغذائية اللازمسة كلما ارتفعت المداخيل . وهذا صحيح خصوصاً بالنسبة إلى اللحوم والحضار والفواكه . ويشكل السكر حسالة شاذة تلفت النظر فإن له مرونة الطلب بسبب الدخل المرتفع ولكن قيمته الغذائية أقل من المناولاء والفاصوليا .

وإذا أصبحت إعادة تمين أنواع الاستهلاك سياسة متبعة فعنصرها الأساسي سيكون الانبراف على التعوين. وقد يحقق عن طريق نظام من التخصيصات والاعانات والضرائب. ولمساكانت الموهبة الادارية نادرة فقد تكون تقنية الاسمار طريقة أفضل. وبالنسبة للأطعمة ذات المرونة المرتفعة في الدخسل كالحليب واللحم وهما يمتازان أيضا بمرونة أعلى في الأسمار ، فان انخفاشا نسبيا بسيطا في السعر يجعل من الممكن طرح كميات أكبر في السحوق. ولكن الأمر أصب بالنسبة إلى تشجيع استهلاك الأطعمة المغنية المرغوب فيها ذات المرونة المنخفضة في الدخل كالبازياد، أو الفاصوليا، لأن التشجيع على زيادة الاستهلاك يازمه انخفاض كبير في السعر.

إذا رغبت لجنة تخطيط في إدخال التحسين على الفسنداء بواسطة سوق غير منظمة، فعليها أن تنتقي أطعمة سليمة من الناحية الغذائية وذات مرونة مرتفعة في الطلب . ويجب توجيه الابجاث والتربية نحو زيادة توريد هذه السلع وتركيز الجهود الادارية على تحسين طرق التسويق وعناصر الانتساج الاخرى . وإذا اختارت لجنة تخطيط، أطعمة مغذية ليست مفضلة في العادة فينبغي لها أن تلجأ إلى برنامج واسع من الاعانة والتعليم . ولقد كان برنامج تقديم وجبسات طعام الفذاء في مدارس اليسسابان والولايات المتحدة طريقة فعالة في إدخال الحليب والخضار الفنية بأثواع البروتينات .

وعندما يكون نوع من الطعام غير مرغوب فيه من الوجهة الغذائية ولـــه مرونة دخل مرتفعة نسبياً فيمكن الحد من استهلاكه إمــــا عن طريق تقنين متطلبات إنتاجه ( مثل الماء لانتاج السكر ) أو بفرض ضرائب على إنتاجه . لكن إذا كانت السلمة مرونة دخل منخفضة وإذا كانت مادة استهلاك أساسية فقد تكون الضريبة المرتفعة اللازمة للحد من طلبها غير عملية سياسياً .

#### أسباب تزايد الطلب على الطعام

قد يحدث إقبال هائل على الطعام في بلدان الدخل المنخفض التي تبلغ نسبة غو السكان فيها ١ و ٣ / والتي تتجاوز مرونة الطلب على الطعام فيها ١ و تتجاوز مرونة الطلب على الطعام فيها ١ و تتجاوز مرونة الطلب على الطعام فيها ١ و تتكون في خيلتنا عن هدادا الوضع القائم صورة نخيفة عن تصاعد الأسعار وعدم الاستقرار الاجتاعي والسياسي ، والمقبات التي تمول دون التطور الاقتصادي . وفي هذا منالاة ، لأنه يتجاهل التوازن الحاصل بين النمو السكاني وغو الدخل الفردي والانتاج الزراعي . فها الطالب على الطعام . وإذا بقي الانتساج الزراعي مستقراً فان الدخل الفردي والكن ببطم أو لا يزداد بتاتاً ، وهذا ينقص الطلب على الطعام .

الجدول رقم ٧ يُظهر جميع هذه الصلات وقد بني على الافتراض لنمو ثابت في عدد السكان قدره ٣٪ واحتال وجود مرونات شرائية ٢ كما يُظهر السكان الزراعيين ومعدل نمو الدخل الفردي غير الزراعي . ومع ازدياد انتاج مفترض للطمام بمدلات مختلفة يمكن تحديد معدل النمو في كل من الطلب والأسمار .

#### الحدوليم (٦) المرامل الثوقة في مرمنة الطلب بين الربيب يوام الأساسة الأثبية مرنة الكراجي

مِيت			- اوجيد		<b></b>	اسحراب			حرر و ق	
البروتين ا ا ا ا	راريات	H CL	ن السم	البيض	اللحم	4	الشحوم	الخضار ، الد اک	السكر	القطاني

				•					٠,				
الكا	الشاي	الفهوة	نبهة	البروتين ا ا	الحراريات	السمك	البيض	اللحم	4	الشحوم	الخضار الداک	السكر	القطاني الڪا ۽

				-					₩.				
اك	الشاي	الفهوة	قيمة منتوج	البروتين الحمواني	الحراريات	السمك	البيض	اللحم	4	الشحوم والزيوت	الخضار والفواكه	السكر	لقطاني لكسرات

والزيوت

منتوج المزرعة

والزبدة

کا کاو

٠,٠

٠,١٦ ٠,٢٣ ٠,٠

., 14

٠,٥٧ ٠,١٦

٠,٥٥ ٠,٩-٠,١٨ ٠,٤ ٠,٨

١,٠ ۱۰۱ ۱۰۱ , ו,•

٠,١

١,٠ .,75 ٠,٢٨

٠,٥٨ ٠,٩٤ 1,. 1,4 ٠,٥ ٠,٨ ٠,٣

الارجنتينوالاورغواي ٣و٠٠ ٢و٠٠ .,17 ., ۲۲

امريكا اللاتينية ما عدا

( الارجنتين

والاورغواي ) ١٤و٠

الشرق الأدنى وافريقما ( مـــا عدا جنوب

٠,٨

١,٢

٠,٣

الحبوب الجذور النشوية

--,7 --,0

بلدان البحر الأبيض ٣٠٠٠ ٠٠٠٠

افریقیا) ۴٫۰

آسيا والشرق الأقصى ( ما عدا اليابان ) ٥٠٠ ١٦٠٠٠

× باستثناء الزيدة .

امريكا الشمالية أوقىانىا المجتمع الاقتصادي الاوروبي

الملكة المتحدة

المابان

المصدر : الامم المتحدة ، مثظمة التفذية و الزراعة .

ويفترض أيضاً ان الدخل الزراعي الفردي يتناسب مع الانتاج وار. مرونات الدخل والسمر هي واحدة في مناطق الريف والمدن .

إذا لم يتغير إنتاج الطعام فان معدل ارتفاع أسعار الطعام تكون ٢٦٨٪. ومع هذا فعم احتال حدوث زيادة في الانتاج بمدل هر١٪ سترتفع الأسعار بمعدل ١٩٨٪ فقط. وينبغي إذا أريد للأسعار أن تستقر تحقيق زيادة في الانتاج بمعدل يفوق ه/ . وهذا غير محتمل الوقوع لأن القليل من البلدان حققت زيادة في الانتاج الزراعي بمعدل يزيد على ٣٪ سنوياً . عند هذا المستوى من زيادة الانتاج يبلغ معدل ارتفاع الأسعار ١٠٨٪ . وإذا انخفض معدل النمو السكاني إلى ٢٪ حينذ يكون معدل ارتفاع الأسعار أقل من ذلك .

يتجاهل الجدول الزيادة في الطلب التي تحصل عندما تسبب الأسعار المرتفعة زيادة في الدخل الزراعي . وهذه الزيادة تكون نسبياً أقل لأنها لا تؤثر إلا على ٣٠٪ من الانتاج الزراعي الذي طرح في الأسواق ولأن الأسعار المرتفعة قد تجمل المستهلك يستمعض عن بعض المشتريات بالسلم غير الفذائدة .

المفاهيم الضمنية بالنسبة لاستراتيجية التطور الاقتصادي أهمية خاصة . فيبنا يكون لزيادة الانتاج الزراعي في مراحل النطور الأولى ، تأثير ضميف على الأسمار ، يكون للدخل الزراعي الذي يعتمد على الانتاج الزراعي أهمية عظيمة في تحديد الدخل الاجمالي وتحقيق الاستقرار النسبي في الاسعار . ويبدو من الشروري في تخطيط التنمية الزراعية تحويل الاهتام من سياسة الاسعار إلى اهتام أعم برفع الدخل الفردي عن طريق زيادة الانتاج الزراعي ، متى نشأت أزم طمام نتيجة ارتفاع أسعار الأغذية .

 أو الجتمع . ثانيا : يجب إعارة نواحي الانماش في التطور الزراعي – التي توفر منائي ألل المنطور الزراعي – التي توفر سينيان أن لا مجال المخوف من احتمال حدوث تأثير سلبي لما تقدمه الولايات المتحدة بلا مقابل أو بأسعار استثنائية خاصة من الأطعمة ما دام يجري تداول المتحدة بلا مقابل أو بأسعار استثنائية خاصة من الأطعمة ما دام يجري تداول المقيمة فليس من الحتمل أن تجر هدفه التقدمات إلى اضطراب في الأسمار الزراعية . ولا يستبعد أن تؤدي هذه التقدمات إلى إنقاص التنمية الزراعية وبالتالي إلى انخفاض في معدلات غو الدخل الزراعي . أما إذا استعملنا لتكوين رأس المال بدلاً من الاسهام المباشر في الدخل ؛ فإنها ستخفض الأسمار ولكن على المدى الطويل لا بد أن يزداد الدخل . الفصل السادس يعالج هذا الموضوع على المدى الطويل لا بد أن يزداد الدخل . الفصل السادس يعالج هذا الموضوع مطولاً . والفصل الثالث عشر يعالج تأثير تقلبات الطقس وسياسة التخزين على الأسمار الجارية أو التي تشمل المستقبل القريب ، إن التأكيد على سياسة الدخل يوحي بأهمية وبواقعية الملاحقة الشديدة للتحول الاقتصادي .

وإذا كان الهدف هو زيادة المداخيل فيجب أن يتم التوظيف المالي في الموضع اللهي يكون فيه ذا تأثير أكبر . وليس من الضروري إعارة التوظيف المالي في الزراعة اعتباراً خاصا يجعل له الأفضلية على التوظيف في قطاعات أخرى ، إذا كانت هذه التوظيفات الأخرى تعطي نتائج أكبر ، وأخيراً ينبغي أن نتذكر أن المجال واسع للتوظيف المالي في القطاع الزراعي الذي يعطي زيادات أكبر في الانعاش بالنسبة إلى حجم ذلك التوظيف . فإذا أريد للمداخيل أن ترتفع في المراحل الأولى من التطور وجب انتهاز هذه الفرص .

الج**دول رقم (۷**) تأثير المدلات الختلفة لزيادة الانتاج الزراعي

				ڧ :	معدل الثمو
الدخل الاجمالي الفردي	نسبة السكان في الزراعة	الدخل الفردي غير الزراهي	الدخل الزراعي الفردي	" السكان	افتاج الطمام
		نخفتن	: بلاد ذات دخل م	الحالة الاولى	
,4.	٧٠	٤,٠	-4,.	۳,۰	٠,٠
+•,10	٧٠	٤,٠	-1,0	۳,۰	٥٫٥
+•,0•	٧٠	٤,٠	-1,.	۳,۰	۲,۰
+1,70	٧٠	٤,٠	٠,٠	٣,٠	۳,۰
+1,90	٧٠	٤,٠	. 1,0	٣,٠	ŧ,·
+٣,٣٠	٧٠	٤,٠	٣,٠	۳,۰	٦,٠
		رتفع نسبيا	: بلاد ذات دخل م	الحالة الثانية	
۳,٧	**	٦,٠	-1,•	٣,٠	٧,٠
٤,٠	**	٦,٠	٠,٠	٣,٠	۰ و۳
1,1	**	٦,٠	١,٠	٣,٠	٤,٠
	**	٦,٠	٣,٠	۴,۰	٦,٠

# على الطلب للسلع الزراعية والأسعار الزراعية مع افتراضات مختلفة

معدل نمو الآسمار الزراحية	مروقة الطلب على المنتوجات الزراعية بسبب السعو	ممدل النمو في الطلب عل النتوجات الزراعية	مرونة الطلب عل المنتوجات الزراهية بسبب الدخل
۲۶۲	,4	۲,۳	٠,٨
۸۰۸	,4	401	٠,٨
١,٦	,4	٣,٤	٠,٨
1,1	٠٠,٩	٤,٠	٠,٨
٠,٦	,4	٤,0	٠,٨
-•,٤	,4	۶,۵	٠,٨
٤,,٨	۲۰۰۰	٤,٩	٠,٥
۳,۳	۲٫۰۰	٠,٠	ه,٠
۲,۰	٠٠,٦	۵٫۲	ه,٠
٠٠,٩	۳,۰۰	٥,٥	٠,٥

يتضاعف الطلب على الطعام في بلدان الدخل المتوسط أسوة ببلاد الدخـــل المتخفض. ومـــا دام اتساع الشقة بين العرض والطلب هو احتمال متزايد ، كالمخفاض مرونة الطلب على الطمـام ، فإن ارتفاع الأســعار الكبير واستيراد الطعام يبدو أمراً حتمياً في بلدان الدخل المتوسط أكثر منه في بــلدان الدخل المتخفض.

الجدول رقم ( ٨ ) مقارنة تزايد الطلب على السلم الزراعية في مختلف مراحل التنمية حالات افتراضية

مستويات التنمية	نسبة السكان في الزراعة	معدل النمو السكاني	معدل غو الدخل	المروف.ة الاضافية	مجموع النمو الطلوب
دخل متدني جدا	<u>/</u> .v ·	۲,۰	٠,٥	١,٠	۲,۵
دخل منخفض	/. 7 -	٣,٠	١,٠	٠,٩	٣,٩
دخل متوسط	<b>%</b> ••	٣,٠	٣,٠	٠,٦	٤٠٨
دخل مرتفع	1,00	۲,۰	٤,٠	٠,٥	٤,٠
دخل مرتفع جداً	/, ۲ •	٥٠١	۳,۰	٠,١	۸۰۸

# الزراعة والتكوين الرأسمالي

التنمية الاقتصادية تتطلب قدرا كبيراً من رأس المال . ولا يقتصر الهدف من رأس المال على إيجاد أعمال غير زراعية عن طريق إنشاء المصانع والآلات ، بل يتمدى ذلك إلى مقتضيات أخرى تسهم في هذه التنمية وتتناول تطوير القوة والتعليم العالي ، فضلا عن ذلك إذا أريد الذراعة أن تلعب دوراً قرياً في التنمية الاقتصادية فهي أيضاً تتطلب قدراً كبيراً من رأس المال . والتقديرات الموضوعة للخطة الحاسبة الثالثة في الهند تدل على انسه يلزم أكثر من ألف دولار من الاستثار لكل عمل في الصناعة الصغيرة . أما الصناعات الثقيلة كالفولاذ مشلا فقد يتطلب خلق كل عمل مباشر فيها قرابة ٣٥ الف دولار .

رغم قلة رأس المسال في بلدان الدخل المنخفض فإن نسبة العائدات من الاستثارات المباشرة منخفضة في العادة . وما أكثر ما يسبب النقص في وسائل النقل والمواصلات والطاقة وقف الأعمال أو تعليقها ، كما ان النقص في السسد العاملة الماهرة وقلة الدراية الإدارية يشطان من النشاط الاستثاري ويشلار من فعالية رأس المسال . فاذا لم تستطع الصناعة الحملية تأمين رأس مال الطاقة والمواصلات فلا بد من استمال رأس المال المتوفر من النقد الأجنبي . وهكذا أربد

توفير ما تمسّ اليه حاجة التعليم وشق الطرق ٬ وإن كان المقتضى هنسا تنظيم الموارد المحلمة المتاحة .

والاسكان عنصر منسي في الفالب من المناصر التي تستهلك رأس المال ، ولو كان إنشاء البيوت في القرى عملاً هيئاً نسبياً لاكتفائه بالمواد الحملية والبد العاملة فان الاسكان في المدن أكثر كلفة لما يتطلبه من موارد ومواد سواء في الكمية أو النوع . تقدر الحظة الحاسمة الثالثة في الهند ان السكن المناسب للنوي الدخل المنتخفض في المدينة يكلف من ١٠٠٠ – ١٥٠٠ دولار للعائلة الواحدة . وهمذا أكثر مما يلزم الإمياد عمل واحد في صناعة صغيرة . ويوضح الاختلاف بسمين اعتبارات الانعاش القصيرة المدى المجلوب المعاش ذات المدى الطويل لتكوين العمل .

وإذا تحم إعطاء الأفضلية للمقتضيات ذات المدى الطويل فإن جانباً كبيراً من الاسكان المدني سيكون غير لائق لعدم كفاية المرافق كمياه الشفة وشبكة المجاري . وتنشأ عندها مشاكل صحية وتقل البد العاملة . فعلى المسدى الطويل هذا تثبط عزية من يرغب في الانتقال الى المدن ، ويؤخر التصنيع . وعلى المدى القصير ، سيكون الضفط السكاني على الأرض الريفيسة عاملاً على تضخم المناطق المدنة .

#### مصادر رأس المال اللازم للتنمية

مصادر رأس المال اللازم للتنمية الاقتصادية ثلاثة : المساعدة الخارجية ، والاستثار التجاري الخارجي ، والادخار الحلي . والمساعدات الخارجي ، والادخار الحلي . والمساعدات الخارجي ، وقد بلكونها المصدر الرئيسي لرأس المسال دون التضييق على الاستهلاك الحملي . وقد تأتي في أشكال غير متوفرة محلماً ، كالآلات المقدة والمقدرة التفنية والادارية . وربا رافقت المساعدات الخارجيسة قيود سياسية واقتصادية مضرة ، فيشمر المساعدات الخارجية قسماً

كبيراً من رأس المال اللازم . أما السواد الأكبر من البلاد الكبيرة منهســـا بنوع خاص٬ فلاغنى لهـــــا عن مصادر أخرى تفطي القسم الأكبر من احتياجاتها لرأس المال .

ويرافق الاستغار التجاري الخارجي نفس المنافع والمضار . فالوفاء بالدين والفائدة أمر مقضي في النهاية ، ولو كان بعد ارتفاع الدخل . إن الاستغارات في مجموعها أوسع نطاق من المساعدات ولكن حجمها الكبير لا يتوفر البلد قبل الانتهاء من المراحل الإعدادية التنبية ، لأنه إبان هذه المراحل مجول النقص في الحدمات الضرورية — كالطرق و الطاقة والمواصلات — دون استيفاء عائدة كبيرة من الاستغار . وقسد يقتصر الاستغار التجاري في المراحل الأولى على استخراج المعادن وإنشاء صناعات أخرى . وهذه الحدمات التي يتيحها الاستغار تكون أحيانا ضرورية لهذه الأعمال ، وأحيانا اخرى لا ضرورة لها البتة . أميا التوظيف الخارجي في الصناعة فيجب أن يقابسله توظيف محلي كبير في الحقول ذاتها .

#### دور الزراعة في الادخار الا لمي والتكوين الرأسالي

متى تجنبت بلاد الدخل المنخفض الإعانات الخارجية والاستثارات التجارية الحارجية ، أو استحالت عليها ، فإن اعتادهــــا يتزايد باستمرار على مواردها الحاصة ، لا سيا القطاع الزراعي الفسيح .

والناهون عن السحب من القطاع الزراعي يتعللون بأن الزراعـة في الواقع قطاع اقتصادي هزيل . هذا الرأي يبالغ في تقدير فارق الدخل الفردي بـين المدينة والمناطق الريفية لأن حسابات الدخل القومي تبخس من الدخل الريفي ، ويُستثنى أحياناً مــا يترتب على الصيانة في المدينة من نفقات . وفوق هذا فالقطاع الريفي يتميز باختلافات كبيرة في الدخل . والذين يستطيعون المساهمة في رأس المال مساعمة محسوسة هم أولئك الناس في المناطق الريفية الذين يزيسد دخلهم كثيراً على المتوسط .

أمــــا مساهمة الزراعة في تكوين رأس المال – توفير الدخل واستثماره للاستعمال في المستقبل – قد تتخذ لهما أربعة وجوه : أولاً ، فرض الضرائب الزراعية . ثانياً ؛ زيادة الانتاج الزراعي تحقيقاً لانخفاض في أسعار المنتوجات الزراعية بما ينتج عن ذلك من تحول عمليات الادخار والتوظيف إلى القطاع غير الزراعي . ثالثًا ، اعتماد الزراعة على التكوين لرأس المال الداخلي وقسلة اعتمادها على القطاعات الأخرى . رابعاً ، انصراف المزارعين إلى التوظيف الماشر في قطاعات أخرى ، رما عن طريق وسطاء مالين ، مثل بنوك الادخار البريدي بالمابان . من العسىر تحديد أسلوب معين لسحب رأس المال من الزراعة . فالحل الحقىقى إنما تحدده قوى ساسة واقتصادية متضافرة . من بعض الىلاد يتطلب البنيان الأساسي للموارد قيام قطاع من الصناعة الثقيلة ، ويستبعد نشوء رأس المال المطاوب من الزراعة تلقائماً بسل قد يتأتى من ربع الضريبة الزراعية المفروضة . ومن جهة ثانية في البلدان التي تمل الكفة فمها نحو الصناعة الخفيفة والسلم الاستهلاكية فان الطلب على القطاع الزراعي قد يكون ذا أثر كمبر في تكوين رأس المال لإعادة توظيفه في الصناعات الصنفيرة في الريف. وسيكون للاعتبارات السياسة تأثير على مدى وجود الصناعة الخاصة والعامة ، فكلما ازدادت الموارد المواتية لتطوير الصناعة الثقيلة ازداد احتمال تأييد الحكومة للقطاع العام.

#### الضرائب الزراعية

اليابان خير مثل لبلاد الدخل المنخفض الكثيفة السكان المعتمدة الى حــــد كبير في تكوين رأس المال على القطاع الزراعي في مراحل تطورهـــا الاولى . ولعبت الحكومة اليابانية دوراً فعالاً في توظيف الأموال ليس فقط في الطرق والطاقة الكهربائية والمواصلات ، بل أيضا في صناعة السلع . وجاء نحو ثلث أو نصف بجموع التوظيفات المالية البابائية من الحكومة وذلك في أو اخر القرن التاسع عشر ومطلع القرن العشرين . في تلك الفترة ذاتها كان ما يتراوح بين ٥٠ بالمئة و ٨٠ ٪ من بجموع الفرائي بود من الزراعة . يومها كانت الزراعة تتمخض عن تطور تكنولوجي خطير بيشر بنمو سريع في الانتاج، ومع اطراد التعلور قلت اهمية المسامة الزراعية . فضريبة الأراضي التي كانت ذات اهمية كبرى الميان لم تعد تستعمل اليوم إلا نادراً ، وتلك البلدان النامية التي تستمد قسما كبيراً من دخلها القومي من الضرائب الزراعية – مشل بورما وغانا واوغندا وقابلند – أخذت تصدر السلع الزراعية وتستعمل الضرائب غسير المباشرة على التصدر .

#### خسة اعتبارات خطيرة حول فرض الضرائب الزراعية

١ - الفرائب المتزايدة تحدث من القلق أنساء ركود الانتاج اضعاف ما يحدثه فرضها على الدخل التصاعدي . فمند ارتفاع الانتاج توتفع نسبة الفرائب التي تجبى لحساب الدخل القومي . وقد تتحول أساليب الاستهلاك إذا و ُجد ما من شأنه ان يزيد في الدخل . حتى ولو بقيت اساليب الاستهلاك ثابتة فارزيادة الفرائب قد ترغم المزارعين على الاكثار من تشفيل اليد العاملة في محاولتهم للاحتفاظ بدخل قابل للانفاق عن طريق زيادة الانتاج . وهسذه الفرائب غير محسة .

 لأعمال المطلوبة في المدن ؛ والطرق تيسر انتقال العمال ، وتسهيل حمل المحاصيل لوالسلع الاستهلاكية إلى الاسواق . والاقناع السياسي بوجوب فرض الضرائب يتطلب قيام ادارة فعالة رشيدة تستظل بحكومة ديمةراطيسة . فاذا لم يكن النظام ديمقراطيا ، أو اذا كان غضا بعد في طور النشوء فلا ينتظر أرب تجنى الفائدة المتوخاة من الفرص السائحة لفرض الضرائب الزراعية بشكل ديمقراطي . اما في الحكومات الدكتاتورية المهمنة على الانتاج فليس للقبول السياسي الحملي أهمية تذكر ومع هذا فان هسنده الطريقة تمنح حق التقرير لسلطة مركزية مطلقة لا تتفق في حال مع مقتضيات التقدم التكنولوجي الفعال .

٣ - اما فرض الضرائب على الموارد غير المستثمرة فيلقى من الموافقة أكثر مما يلقاه فرضها على الدخل القائم . والقوة العاملة هي المورد الرئيسي الذي يكن اعتاده . فاستغلالها لشق الطرق وتحسينها أو بناء المدارس الحملية يؤمن كل رأس المال اللازم أو اكثره . مثل هسنده الاشغال العامة هي الخرج العملي الوحيد تقريباً للمهال العاطلين أو العهال الذين يشتغلون في المواسم . والحكومات الدكتاتورية هي الوحيدة التي تعمد إلى نقل العهال للشفل في أماكن بعيدة عسن بيوتهم . وهو من جملة الأسباب التي تعوق الانتاج الزراعي الحملي .

٤ – يجب ان تدار شؤون الضرائب في بلاد الدخل المنخفض بسهولة ، لأن الموظفين المدريين قليون ولأن البنيان الإداري محدود . كما ان ادارة شؤون الضرائب الزراعية هي أيضاً سهلة نسبياً .

م - خلقت الأنظمة الاستمارية السابقة في بلدان الدخل المنخفض انطباعاً
 سيئاً بعدد الضرائب التي لها علاقة بتلك المدة . وعلي السيامة الفريبية
 الجديدة تميل إلى تجنب تلك الفرائب حتى لو تبيّن من التجربة انها سهلة من
 الناحية الإدارية .

### الصرائب على الاراضي

الضرائب على الاراضي لا تكتنفها المصاعب إداريا . فهي توضع على أساس المقدرة على الدفع وهي في المادة ضرائب محددة لا تثبط الانتاج . واقترائها بالاستمار وبما ترتبت علمه مضار سياسية . ان اعداد سجلات الملكمية وفرض الشرائب المتفاوتة طبقاً لنوع الارهن يتطلب مهارة إدارية وخبرة واسعة . اما استمرار التحصل فهو بسبط نسباً ولا يكلف كثيراً .

والضرائب على الأراضي تفرض بمبلغ مقطوع في العادة على وحدة معينة من الأرض بنسبة مثوية من منتوجها المتوقع . مع أن الضريبة تضمع عبئاً أثقل على كلمل صاحب الأرض الكبيرة فبالمستطاع تعليقها على القدرة على الدخل بزيادة المعدل وفقاً لازدياد حجم المزرعة وهذا هو تقريباً شبيه بضريبة الدخل التصاعدية . كما أنه يولد ضغطاً على صاحب الأرض الكبيرة ليستغل مساحة أراضيه استغلالاً أكبر ( توجد الآن علاقة عكسية مباشرة بين حجم المزرعة والانتاج بالفدان) . ويصبح الذين مجفقون في الاستفادة من حجم الأرض في وسع ضاغط لبيع قسم من أرضهم . وتكون النتيجة عندئل واحدة مثل معظم مشاريع اعادة توزيع الأراضي التي لهسا فواح سلبية من ناحية الادارة التصلبة وما يصيب المزارع الكبيرة الناجعة من غرم . وقد طبقت بعض البدان ضريبة تصاعدية على الأراضي لأرب وجهات النظر السياسية بشأن الأراضي منقسمة بين المؤيدين للملكية الحالية الكبيرة وبدين اخصامهم الذين ينادون باعادة توزيع جذرية .

إذا دفعت الضرائب على الأراضي نقداً ، فانها تشجع على جعـــل الانتاج الزراعي تجارياً . ولا بد الهزارعين الذين تتوجب عليهم دفعة نقدية ضربيبة ان يزيدوا مبيعاتهم ويتكيفوا حسب مقتضيات السوق وطاقات. اما الضريبة المحددة فان قيمتها الحقيقية تنقص تحت ضفط تضخم التطور السريم . وتصبح

بالنتيجة إعادة النظر 'صعداً بالمعدلات ضرورية على حساب الاعتبارات السياسية . وقد يستطيع الاشراف الهلي ان يؤمن نسبة مرنة لارتفاع المعدلات ولكن في هذه الحالة يمكن وضع هذه المعدلات على أساس المحصول . فساذا أصبح الحصول ضريبة عندئذ تنمكس القيمة النقدية مباشرة على تغير الاسمار ثم وتزيد في استقرار التسويق والتخزين والاسعار . على انها تشتمل على عمليات معقدة في التداول والتخزين 'وتداولها على الأرجح اسهل في المنساطق ذات الحصول الواحد . وإذا فرضت الضريبة كنسبة مثوية على المحصول فانها قسد تحول بن النشاط وزيادة الانتاج .

#### الصرائب على الدخل الزراعي

ان هذه الضرائب مقبولة بسبب تأكيدها المادل على المقدرة على الدفسح ولأن الايواد النقدي والدخل الحقيقي يزدادان أثناء التطور.إن مقاييس الدخل الفردية ضرورية والاوان التسود والادارة والرغبة العامة في التنفيذ ومراجعة العمليات الحسابية تكادتجعل ضبط هدذا مستحدلا .

#### الضرانب غير المباشرة

رباكانت هذه الضرائب المختلفة اسهل في التطبيق لانها تفرض عادة عندما تنتقل السلع الزراعية من مالك إلى مالك ومع هذا فان إحدى سيئاتها انها لا تشجع على زيادة الانتاج . أما في حالة الصادرات فان الضريبة تحصل عادة على اماس نسبة مئوية من قيمة المواد المصدرة وكمية استعهالها عسن عمد لا يجاد استقرار في الأسمار – وتسويق الكاكاو الغاني هو مثل صالح . كذلك يمكن فرض الفريبة في داخل الاقتصاد الأهلي كفريبة مبيعات عند الاستهلاك أو ضريبة انتقال عند التخزين أو النقل . وليس الفرائب غير المباشرة تأثير كبير في المزارعين ، أما تأثيرها في القطاع الزراعي الحديث فيمكن الحد منه بزيادة الأبجات الهادفة إلى زيادة الانتاج. وهذا يتناول بنوع خاص المستهلكين المدنيين ذوي الدخل المنخفض . اما إذا كانت الفريبة المحددة عملية سياسية وادارية في أفضل من الضريبة المتقلبة مع بعض الاستثار المالي للأمجاث هي على الأقل خير من انعدام الضريبة والبحث .

#### الضرائب العالية

#### الرسوم

إن الرسوم المفروضة على الانتساب إلى المدرسة والحدمات الزراعية التقنية وتسجيل الأراضي ، هي من ضمن خدمات محلية أخرى ، تنقل العب، المالي إلى التعالى الربغي ، إلا ان عيبها الأكبر يكمن في عسدم التشجيع على استمال الحدمات التي تفطي عائدات اجتاعية عالية . ان هدف الحدمات لا تكور مفهومة في مراحل التطور الأولى وعلى ذلك فهي غير مرغوب فيها عندما تزداد الحاجة لتحصيل ضريبة كبيرة من الزراعة ، وأنه لمن الأفضل عمليا خلق طلب

كبير لهذه الخدمات وفرض ضريبة عامة على مجموع السكان الريفيسين لتفطية كلفة هسذه الحدمات ، وبالنتيجة تأمينها للجميع مصفاة من الرسوم . أما الاعانات الطبيعية الواقعية للانتاج كالأسمدة وميساه الري فهي موضوع مختلف لانها تؤمن عائدات للمزارعين تتفق بطريقة أسرع مسع العائدات الاجتماعية . ولا بد أن يكون المزارعون مستمدين لدفع غنها كاملاً . وسنتناول هذا الموضوع باسهاب أكثر في الفصل الثامن عشر .

### التبدل في أسس التجارة

يمكن للزراعة أن تسهم في تكوين رأس المال عن طريق الانتاج بكميات كافية تسبب انخفاضاً في السعر وهذا الانخفاض ينقل الدخل الحقيقي نحو القطاع غير الزراعي مفسحاً لذلك المجال القوى العاملة المدنية بخفض غلاء معيشة نسبيا وبوضع نظام لأجور أدنى نسبياً دون انقاص في مستوى المعيشة . إن هذا يحول الأسس التجارية بسبين القطاع الزراعي والقطاعات الأخرى لمصلحة تلك القطاعات . وتحصل الصناعة المدنية بالنتيجية على أرباح أعلى تكون الأساس في تكوين رأس المال .

عند التضخم المالي في بيئة ما يسبب التطور فليس من الضروري أن تنخفض الأجور النقدية ؟ اما نتائج الأرباح العالمية الناجحة فيمكن استمهالها في تكوين رأس المال أو للاستهلاك في كلا القطاعين العام والحناص. ففي القطاع الحناص . ففي القطاع الحناص . ففي القطاع الماتدات التي يحققها الاستئار المسالي الماتزايد عوادل رئيسية . ويتأثر الاختيار في القطاع العام بذات القسدر بالضغط الذي يارسه المواطنون لتحقيق اسعار أدنى وأجور أعلى وبعرامج انعاش اجتماعية .

ليس من الحمدل أن يجري نقل الأسس التجارية ضــــد الزراعة في مراحل التطور الأولى ، فالانتاج الزراعي ، كا بينا في الفصلين الثالث والرابع ، يجب أن يكافح ليبقى متمشياً مع طلب تنزيل الاسعار الزراعيــــــة . وفي المراحل اللاحقة من النطور يصير انخفاض الاسعار أكثر احتمالاً مع انه، في ذلك الوقت، تصبح متطلبات تحويل رأس المال من الزراعة أقل إلحاحاً .

إذا تحقق اسهام في رأس المال عن طريق ازدياد كبير في الانتساج الزراهي فان التغير الذي يلحق بالاسعار نتيجة لذلك لن يكون له ، سوى تأثير ضئيل سيء على الانعاش الريفي . والسبب في هذا ان ازدياد حجم المبيعات سيعوض على الأقل عن الانخفاض في السعر الفردي . وان معالجة الاسعار والاجور بدقة وانتباء ترجه الاستهلاك المدني المتزايد نحو الطمام الجديد الرخيص بعيداً عن السلم المستوردة أو المصنوعة وهذا قد يسبب تشجيعاً أكثر لتكوين رأس المال والتحول الاقتصادي .

### تقليل التوظيف المالي في الزراعة

يمكن للزراعة أن تسهم في تكوين رأس المال في القطاعات الآخرى إذا استمالاً صحيحاً مواردها الحاصة المتسوافرة وإذا تم بشكل حسن استمامها للموارد الموجودة في القطاعات الآخرى . وستحتاج الزراعـــة إلى القطاعات الآخرى للعصول على بعض المـــواد كالآسمدة والماء والمد العالملة المدرية . وتستطيع في الوقت ذاته المساحمة اجمالياً في رأس مال هذه القطاعات عن طريق الضرائب والتصدير والمدفوعات والاستثارات المباشرة .

## السوق الريفية للبضائع الصناعية

لقد قبل ان أهم متطلبات التطور هو رأس المال لتوسع القطاع غير الزراعي. وقد يقال بأن المشكلة الأساسية في مسألة التوسع الصناعي هي قلة العائدات بسبب الاسواق الصغيرة لا بسبب فقدان الحندمات المساندة . وإذا كانت هذه هي الحال فيجب إذن ان تزاد القوة الشرائية في الريف بطريقــة تتناول زيادة الانتاج الزراعي التي تركز على انفاق المستهلك وليس عــن طريق الفرائب وقويل رأس المال ، ان انواع رأس المال التي يمكن استعالها مجرية أكثر في

الزراعة نادرة . بالامكان الحد من الحلاف القائم بين الدور المزدوج الذي تلعبه الزراعة بصفتها مصدراً لرأس المال وسوقا استهلاكية. ففي المراحل الأولى للتطور تكاد الافضلية تعطى بكل تأكيد لموضوع إيجاد رأس المال . وبعد ارب يقام الهيكل الصناعي الاساسي يصبح التوسع في صناعات السلم الاستهلاكية تمكناً. وعندئذ لا بد من إعارة المطالب الريفية الهتماماً أكبر .

# الزراعة والنقد الاجنى

بعد المراحل الأولى من التطور تصبح انواع رأس المال المستوردة مهمة جداً وتمارس البضائع الانتاجية اللازمة الصناعة الآخذة في التسوسع بسرعة والسلم الاستهلاكية المستوردة ضفطاً للحصول على النقد الآجني . لقد قدر مبلغ النقد الأجنبي اللازم الصناعة الثقيلة في الهنسد بده / من الكلفة الاجمالية وفي الصناعات الصغيرة والقروبة بحوالي ٢٠ / . ويبلغ مجموع النقسد الاجنبي اللازم للخطة الخاسة الثالثة في الهند بحوالي ٢٠ / . ويبلغ مجموع النشد أن أي ١٨ / من معموع الاستثار المالي السنوي وثلاثة ونصف بالمئة من الانتاج القومي الاجمالي.

# مساهمة الزراعة في تأمين النقد الاجنبي

تستطيع الزراعة أن تسهم إسهاما كبيراً في الحصول على النقد الاجنبي بأن تحل محل المستوردات الموجودة أو المحتملة وأن تزيد من صادراتها. ويتوقف خفض الاستيراد على توسع الانتاج الزراعي المحلي وهذا قسد يأخذ شكلين: احلال السلع الزراعية المحلية محل الاستيراد الزراعي وخفض الاستيراد غسير الزراعي عن طريق إحداث تغيير في نماذج الاستهلاك والتحول نحو منتوجات

# الجدول رقم (٩) أهمية السلع الزراعية في معاملات

الصادرات

ملع معينة كلسبة مئوية وجميع الصادرات

الباد

الدغرك الجامبون (١٢)

استراليا الاطعمة (٣٨)

الولايات المتحدة الحبوب (٨)

النقد الأجنبي - بلدان مختارة سنة ١٩٦٢

جميع السلع الزراعية كتسبة مثويسة من

ممسوء الصادرات

٥٩

٨١

44

لمستوع العبادرات	•					
4.6	(٤)	القطن	(77)	الأرز	بورما	
71	(٣)	الشاي	( <b>0</b> £)	المطاط	اندونيسيا	
٤٦	(0)	العلف	(14)	الشاي	الهند	
۸۳	(11)	الكوبرا	(11)	السكر	الغلبين	
74	(0)	الأطعمة	( <b>•</b> Y)	المطاط	ماليزيا	
75	(0)	الأرز	(24)	القطن	ج. ع. م.	
۸Y	(٦)	الخشب	کار (۲۵)	حبوب الكا	غانا	
۸•	(۲+)	الفول	کاو (۲۰)	حبوب البكا	قىمجىر يا	
-	-	_		-	بوليفيا	
-	(11)	السكر	(10)	القطن	البيرو	
۸١	(٩)	القطن	(04)	القهوة	البرازيل	
۸ŗ	(٣)	القطن	(YY)	القهوة	كولومبيا	
1.	(٣)	اطمعة	(٣)	الكحول	انكلترا	

الزيدة (٦)

التبغ (٢)

الصوف

(٣٦)

جميع السلع الزراعية كنسبة مئويسة من بمسسوع المستوودات		الاستيرا، سلع معينة كنسبة مثوية م
17	السمك (٢)	الحليب والكريم (٥)
11	القطن (١)	الحبوب (۱۱)
٤١	خفاروفواکه(۲)	الحبوب (۱۲)
**	القطن (٤)	الأطمعة (١٤)
70	الالبان (ھ)	الحبوب (٩)
-	الشاي (٣)	الحبوب (۱۷)
*1		الأطعمة (١٩)
١.		الاطمية (١١)
١٢	لحم الحنزير (٣)	الدقيق (١١)
_		الحبوب (۷)
*1	خضاروفاكهة(٢)	الحبوب (۱۲)
Y	المطاط (٢)	الحنطة (٣)
••	الحبوب (٥)	الفواكه والخضار (٦)
74	الخشب (٣)	الحبوب (۳)
١٢	التبغ (١)	الأطعمة (٤)
40	الفحم (٣)	القهوة (٦)

المصدر : الامم المتحدة : الكتاب السنوي لاحصاءات التجارة العالمية سنة ١٩٦٢ .

غذائية عملية . والبلدان التي تخصصت ونجحت في تصدير احدى السلم ( أنظر الجدول رقم » ) تجد تخفيض الاستيراد بواسطة الاكتفاء الذاتي الزراعي طريقة مفرية لزيادة توافر النقد الاجنبي لأجل التسوسع الصناعي . يستطيع خفض الاستيراد توفير النقد الأجنبي فقط إذا كان الانتاج الحملي اقتصادياً أكثر من استيراد الأطمعة . حتى في تلك الحالة فقد تكون التوفيرات ضئيلة .

اما المصدر الرئيسي للنقد الأجنبي في معظم البلدان ذات الدخل المنخفض في الصادرات الزراعية . وتدل الفكرة المقارفة على انه يجب تخفيض الموارد المسلمة التي تنال أكبر قيمة من الاستثمار بالنسبة إلى الامكانات الأخرى لاستمال الموارد . هذه الفكرة هي أساس كل اعتبار يتملق بالتخصص في انتاج زراعي معين . ومع ذلك فيناك اعتبارات دقيقة تساند هماذه الفكرة أو تعارضها .

أما الاعتبارات الرئيسية التي تساند التخصص فهي أربعة :

 ١ - الاجراءات التي تزيد الانتاج في أي جزء معين من الزراعة تعطي نسبة عالية جداً من الأرباح على المال المستثمر في المواد اللازمة للزرع. وسيتناول القسم الثالث من هذا الكتاب درس هذه النظرية مطولاً.

٧ — التبدل التكنولوجي اللازم التخصص الفعلي يشتمل على تطوير و انشاء روابط مع القطاعات الآخرى من الاقتصاد . من هذه الروابط ، الأسمدة السي ينتجها القطاع الزراعي ، والتعليم العالي المرغوب والذي تفيد منسه الادارة ، ومقدار كبير من الانتاج المتزايد الذي يطرح في السوق لتفذية قطاع صناعي نام ، وتبدلات مختلفة في الموقف تجاه متطلبات المحاسبة ، واتخداذ القرارات — هذه التطلبات قابلة للانتقال الى القطاعات الآخرى عندما تنتقل السد العاملة الزراعة إلى هذه القطاعات .

٣ ــ مظاهر الانماش في برنامج تطور ذراعي قوي قد يكون لهــــا تأثير فوري أكبر على قسم أكبر من السكان مما للأنواع الأخرى من النطور . فرض الفريبة على الصادرات والواردات يكون على الأرجع اسهل بالنسبة للبلدان ذات الدخل المنخفض. فبقدر ما تكون أهمية التجارة الخارجية أكبر يكون هذا الجزء من الاقتصاد أكبر وهو الذي يمكن أن يكون خاضماً لهـذه الطريقة المناسبة من الفرائب.

وهناك خس حجج رئيسية ضد التخصص :

١ – أقرى حجة قدمت ضد التخصص هي التسدهور على المدى الطوبل في أسس التجارة السلع الزراعية . في الواقع ببدو أن هناك بينة ضيلة نسبياً تؤكد هذا الزعم ، فالتفير من سنة إلى سنة كبير حق ان اختيار المدة لاجراء المقارنة هو أهم ما يحدد وجهة النظر في تحليل أسس التجارة . كذلك فان الحالة تختلف كثيراً من سلمة إلى أخرى . حتى لو هبطت الاسعار فان وضع اللدخل السافي قد يظل قابلا التحسن إذا المخفضت تكاليف الانتاج أكثر . وأخيراً فان التوسع في الطلب يجب أن يكون ضخماً تحت تكاليف العالمين التوامين وهي النمو السكاني ونو الدخل الفردي في بلدان الدخل المنخفض حالياً .

Y - قد يكون التغير الدوري الحاد القصير الأمد في الأسمار مضراً جداً للخطط الطويلة الأمد . وهذه الدورات مضرة بنوع خاص بالمحاصيل الشجوية كالقهوة والمطاط والكاكاو التي تخلق دورات انتاجها الطويلة تأرجعاً طويلا رئيسياً في الاسمار . ان المصالح على المدى البعيد للبلدان المنتجة قدد تستفيد أكثر على الأرجع بالتركيز على الانتاج والتصدير . وتستطيع مجالس التسويق ان تساعد على استقرار الأسمار بأن تأخذ قسماً من الايرادات عندما تكورت الأسمار مرتفعة وتميدهذه النقود إلى الاقتصاد عندما تكون الأسمار منتفقة ؟ مثل هذه الجمالس تحتاج إلى قدر كبير من المعرفة والمهارة ولم يكن نجاحها بارزا في البلدان المرتفعة الدخل المساعدة بالتماون في وضع برامج لاستقرار الأسمار .

٣ - قد يقال أن التبدل التكنولوجي يلحق ضرراً خاصاً بالمنتجين الرئيسيين

ويعطي ميزات رئيسية في الكلفة للسلع البدية. في الغالب يكون عدم اطمئنان هؤلاء المنتجين نتيجة فقدان التقدم التكنولوجي والاقتصادي في داخل البسلد المنتج. ويكمن الحل في تطوير وتطبيق التبدل التكنولوجي حتى تؤدي الكفاءة المتزايدة إلى خفض الكلفة التي توفر بدورها الأساس لتبدل تكنولوجي إضافي وانخفاض إضافي في سعر الكلفة .

 ع. يبدو ان الزراعة الاستوائية بصورة خاصة تشكو من عدم الاطمئنان ضد التلف الناتج عن الأمراض والحشرات. ويدعو هذا الخطر بالذات إلى تطوير برامج ابجاث عملية للحياية ضد هذه الاخطار .

 a قد لا يكون لازراعة التقليدية الثابتة والزراعة الواقعة تحت السيطرة الاجنبية أية علاقة ، بقطاعات الاقتصاد الأخرى . وبالامكان تفيير هاتين الحالتين حق قوفر الزراعة حافزاً على قيام نشاطات التموين والحدمة في الاقتصاد الهملي وتؤمن رأس مال للتطور .

وتظهر القيـــود التاريخية بوضوح مشاكل التخصص الزراعي واخطاره. ومع هذا فانها تشتمل أيضاً على حالات عـــن بلدان حققت أرباحاً ضخمة من التأرجحات الدورية لاسعار السلم الاولية وقامت باستثارات مالمــة في انتاج اقتصادي أكثر تنوعاً ــ مثلاً مقدرة اليابان على الاستعاضة عــن الحرير كيادة تصدير أساسية وإذا كانت لاحدى السول مــيزة مشابهة في إحدى السلع كان عليها ان تستقلها استفلالاً تاماً . ويجب استمال ربع النقد الأجنبي لحماية وتعزيز الكفاءة الصناعية بواسطة خدمات مساندة يمكن أن تفيـــد بدورها في تقوية صناعات أخرى . في الوقت ذاته على البلاد المصدرة وغيرها ان تبذل كل جهد لتخفيف وطأة التبدلات الدورية في الاسمار التي تسبب كثيرا من عدم الاستقرار لعملة النطور .

## دور الواردات الامتيازية في الشعوب النامية - ق ع ٤٨٠

تمكنت الولايات المتحدة من تأمين كميات كبيرة من السلم الزراعية للبلدان النامية بشروط امتيازية بموجب احكام القانون العام رقم ٨٠ المسمى ق ع ١٠٥ صادرات . والامتياز العادي أو الهبة هو امكانية الدفع بعملة غسير قابلة اللتحويل يستعمل جزء منها لتغطية النفقات الأمريكية في البلدان التي تتلقى الهبة . كا تستعمل أيضا لتقديم قروض المائية وهبات في داخل تلك البلاد . ويكن أيضا أن تبقى العملة بحدة وفي هذه الحالة فانها تتبح قرسما تعويضيا للتقد الحيلي . والمبيمات المشعولة بالقانون العام ١٨٠ هي في الواقع قروض طويلة الأجل . وهد صدرت الولايات المتحدة منذ عام ١٩٥٥ حتى عام ١٩٦٢ ما يربو على ٩ مليارات دولار في شكل سلع زراعية بموجب القانون العام ١٨٠ (الجدول رقم ١٠) . وكانت الهند المبلد المئيسي (الجدول رقم ١١) .

وللواردات بموجب القانون المام ٤٨٠ قدرة إما على زيادة الاستهلاك أو على الادخار والتوظيف المالي . وإذا كانت الضغوط المحلية تحتم استيراد السلع ذاتها فإن التوفير الفوري في المعلة الصعبة يوازي قيمة السلع المشعولة بالقانون ٨٨٠ . ويمكن استمال هذا التوفير لاستيراد البضائم المنتجة التي تدعو الحاجة اليها.فاذا

(٦) A1

بيمت الواردات في السوق الحرة بالعملة الحملية واستعل ريمها لتعويل تشغيسل البد العاملة في المشاريع الانمائية التي تتطلب قوى عماليسة أو إذا استعلمت الواردات لدفع الأجور مباشرة سلما استهلاكية لليسد العاملة المستخدمة في مشاريع كالطرق والسدود فانها عندثذ تشكل بديلاً للانتاج الزراعي المفقود بسبب انتقال اللد العاملة .

إن المفمول الحقيقي للقانون العام 8.4 هو توسيع الانفاق المحلي على انتاج السلم الانتاجية — الذي هو مجد ذاته تضخم — يوازيه في الوقت ذاته توسم في توريد السلم الاستهلاكية. ومن ثأن هذا أن يبطل مفعول التضخم المالي ويحافظ على استقرار الأسمار . ويمكن أن تكون الشحنات التي تستم بموجب القانون العام 8.4 ذات تأثير حتى ولو بيعت فقط في السوق ثم سحب ريمها من التداول. يهذه الطريقة يمكن إيجاد مبلغ مساو من المال للاستثرار . بتخفيف القيود على التسلف أو بأساليب أخرى ينجم عنها توسع في النقد المتوفر ولو حدث التوسع ذاته بمن عن الواردات المشمولة بالقانون العام 8.4 أو لو كان الاستهلاك قسد زاد في سلم غير تلك التي جرى استيرادها أو سلم بديلة عنها لارتفعت تنمره للوقوع في هذه المشكلة .

ليس من الضروري أن يخصص ربع المبيعات بوجب قى 4.6 لمشاريع انمائية معينة حتى تكون ذات تأثير إلا إذا كانت الحكومة المتسلمة غير راغية أو غير قادرة على تخصيص موارد التنمية ،عندها قد يكون للولايات المتحدة أو لدولة أخرىغيرها امتياز قصير الأجل بربط الصادرات التي من هذا النوع الخاص بشاريع معينة .

وتستطيع الواردات بموجب ق ع4.6 أن تعوق النوسع في الانتاج الزراعي المحلي إما بضغط الأسعار أو بالتسبب في قيام موقف رسمي لا يعطي أفضلية كبيرة التطور الزراعي . وهذه الحالة الثانية محتملة أكثر من الأولى لأن السياسة الرسمية تستطيع ان توقف الاستيراد عند حد لا يضغط الأسمار دون مبرر . فالهند في خطتها الخاسية الأولى والثانية استعملت الواردات بوجب ق ع 84 لتكون أداة استقرار ضد نقص الانتاج . كا سبتين في الفصل الثاني عشر عندما يكون التجاوب الانتاجي ، لتحدول سعر سلمة ممينة ، كبيراً نسبياً غلوات التجاوب الاجمالي يكون قليلا نسبياً . فالانخفاض الممتدل في الأسمار الاجمالية يسبب الخفاضاً قليلا جداً في الانتاج الزراعي . وأخيراً فكل نقص في الحافز على الانتاج يعبب الأبحاث والتعلم وتحدين الخدمات المساندة . فان حدث هذا استطاع الاستيراد الاضافي أن يجمل الأسمار مستقرة أو أن يسهل قيام دخل إضافي وتحويل رأس المال إلى قطاعات أخرى دون أن يعموق الانتاج أو يقلل من الانعاش الزراعي .

إن الصادرات التي تتم وفقاً للقانون العام 14. قد تؤدي في بعض البلدان التي تصدر نفس السلم إلى خسارة اسواقها والنقد الأجنبي إلا إذا أبدت عناية كبيرة. كذلك فان هذه الصادرات قد تسبب ضرراً لبعض بلدان الدخل المرتفع السي تكون عادة مصدراً للواردات بالعملة الصعبة التي حلت تلك الصادرات محلها. ومع هذا فان إعانات الأطعمة المدروسة تستطيع في المدى الطويل أن تؤثر على عملية التطور وعلى زيادة الطلب على الطعسام لتؤمن سوقاً أكبر للمستوردات التعارية.

الجدول رقم ( ۱۰ ) الاحمية النسبية السلع الرئيسية المصدرة عوجب القانون العام رقم 80 ؛ – ١٩٥٠ – ١٩٩٢

	قيمة الشحنات	
النسبة المئوية من المجموع	( بملايين الدولارات )	السلعة
٤٦	1704	الحنطة والدقيق
١٢	1.00	النبائات المنتجة للحبوب
١٣	1777	القطن
ŧ	474	التبغ
٨	777	الحبوب الزيتية ومشتقاتها
4	٨٥٥	الألبان
٥	£ጜለ	الأرز
١	1.7	الحيوانات ومنتوجاتها
(*)	۲٠	الخضار
(*)	١٨	الفواكة
١	1.9	سلم مختلفة
١	9169	الجسوع

<sup>\*</sup> النجمة تدل عل ان النسبة هي أقل من ١ ٪ .

المرجع: « الصادرات الامريكية بجرجب البرامج المعولة من قبسل الحكومة ؛ ٩٠٥ -١٩٥٥ الى ١٩٦١ - ١٩٦٢ ع. التجارة الزراعية الحارجية الولايات المتحدة . مؤسسة الابحاث الاقتصادية ، دائرة الزراعة في الولايات المتحدة ، واشتطن العاصمة ( فوقمبر ـ ديسمبر ١٩٦٢ ) .

الجدول رقم (١١)

## النسمة المثوية للصادرات بموجب ق ع ٤٨٠ إلى بلدان مسئة ١٩٥٤ – ١٩٥٩ و ١٩٦٢

1977	1909 — 1908	البلد
70	**	الهند
(*)	٩	يوغوسلافيا
(*)	٩	اسبانيا
Y	Y	تركيا
٨	٠	الباكستان
١٣	(*)	۲۰۶۰ <b>۲</b>
٦	(*)	كوريا
٦	(*)	بولونيا ودانزيغ
٥	(*)	البرازيل
1	1	الجبوع

<sup>\*</sup> النجمة تدل على ان النسبة هي أقل من • ٪ . المرجم: منظمة الأغذية والزراعةفي الأمم المتحدة، الشهرة الشهرية للاقتصاد والاحصاء الزراعي ( مارس ١٩٦٠ ) روماً . وزارة الزراعة في الولايات • مؤسسة الأبحاث الاقتصادية .

التجارة الزراعية الخارجية ، واشنطن العاصمة ( اكتوبر ١٩٦٣ ) .

# ازدياد الانعاش الريفي

بهدف التطور الزراعي في نهاية المطاف إلى زيادة الانماش بصورة عامسة وخصوصاً في القطاع الريفي . ومم ان للانماش أشكالا مختلفة فهناك بمض الأشكال العامة المعيزة . من بينها تحسين الإسكان والوجبات والدراجات وغيرها من السلم الاستهلاكية التي يمكن شراؤها إفراديا وقياسها تبعاً لذلك على آساس الدخل المالي الفردي . هنالك أيضاً تحسين الصحة العامسة والتعليم والنقل والمواصلات التي لا تتم بإدارة فرد واحد ولكنها تقاس بمقياس مالي. والتغييرات في المواقف والسلوك الناجمة عن التطور هي جزء من الانعاش العام مع انها غير ماهوسة كثيراً وغير قابلة للقياس بالمقياس المالي .

# زيادة استهلاك البضائع والخدمات

 يذكر القارى، ان و المرونة الاضافية ، هو التعبير المستعمل للزيادة النسبية في الطلب على الطعام بالنسبة إلى أية زيادة معينة في العلاك الفردي . و بما اسموارد البد العاملة الناقصة هي المستعملة في الغالب فانها تكلف المجتمع قليلاً . أما الإسكان والكساء فيمكن تحسينها إلى حسد ما دون اشتراك أكبر في اقتصاديات السوق. ومع ان الاستهلاك الذي يعتمد على اقتصاديات السوق تمارس في المادة ضفطاً على الموارد النادرة لرأس المال فإنه يؤدي إلى توسع في التسويق الزراعي ليؤمن النقد لاحتياجات الاستهلاك ، وربما قاد إلى استعمال التوريدات الحسنة في الانتاج .

وقد يعتمد أيضاً الاستهلاك الناتج عن عمل جماعي أو عام إما على الموارد المحلمة التي تموزها البد العاملة كالطرق الحملية والمدارس بل حتى المياه – أو على اقتصاديات السوق – الصحة والمواصلات . إنهسا تتقامم حسنات الاستهلاك الشخصى وسناته .

#### تبدل المواقف

إن التبدل في الموقف هو نوع مهم من أنواع ازدياد الانماش لكنه مهمــل غالباً. وزيادة تطبيق التمقل ، وزيادة وضوح الشمور بالتحكم بالمسير الذاتي ، وتحديد الأهداف الحياتية بصورة أدق ، والإحساس بالتقدم والتبدل ، وازدياد التفاول جميما قد تتأتى من التطور الاغائي . وهذه المواقف الجديدة لا تتمارض مع مقتضيات التوظيف المالي للتطور الطويل الأمد . على أنها لكي تكون كلمة التطور يجب أن تعتد على المشاركة الحلية في إعداد الخطط الحلية وتنفيذها .

#### ازدياد الانعاش الريفي عن طريق تحويل المداخيل

كثيراً ما يصبح تحسن الانعاش الريفي قضية سياسية عندما تجمعــل الصورة العامة للفقر المدقع وفقدان الحاجات الضرورية اتخاذ أعمال لتحويل الدخل إلى القطاع الريفي أمراً محتوماً . ومع ان تحويلات الدخل عن طريق دعم الأسعار والإعانات والمسدفوعات المباشرة كانت طواهر هامة في السياسات الزراعية في الولايات المتحدة وغيرها من البلدان المرتقمة الدخل ، فانها لا توافق بلدان الدخل المتخفض . إن لدى البلدان المرتقمة الدخل إنتاجاً متزايداً مع طلب مستقر وأسعار متناقصة تناقصا كبيراً ، أما البلدان المنخفضة الدخل فلدها إنتاج متزايد بوازيه الطلب أو يفوقه مع المخفاض بسيط جداً في السعر أو ربما دون انخفاض . وأهم من ذلك ان تحويل الدخل في بلدان الدخل المنخفض ، والقطاعات الزراعية الواسمة إنا ها من التحول الاقتصادي أن استنراف خطر القطاع غير الريفي . فاذا كان لا بد التحول الاقتصادي أن يستمر كان لا بد دن أن يتجه تدفق الدخل ورأس المال نحو القطاع غير الريفي.

## الانماء الزراعي وتوزيع الدخل

لما كان الانتاج الزراعي في البلدان المنخفضة الدخل يوزع على قسم كبير من جموع السكان فإن التطور الزراعي يزيد الانماش لمدد كبير من الناس . إلا أن مناط طبقتين لا أرض لهم وطبقة صفار أصحاب الأراضي. فالطبقة الأولى تستقيد فقط عندما يخلق التبدل التكنولوجي فرصاً لتشغيل اليد العاملة المأجورة على نطاق أوسع . أما الطبقة الثانية فقيد تجد المجازة وتراكم رأس المال أمراً صعباً وباهظا جداً ، وقد تتطلب أعمالاً غير زراعة للحصول على إنعاش أفضل .

### الصلة بين الانتاج وأهداف الانعاش

لما كانت الغاية من زيادة الانتاج هي زيادة الانماش فليس هناك تضارب على المدى الطويل بين الانتاج وأهداف الانماش . قد يكون ثمة تضارب صارخ على المدى القصير بين التحسن الفوري في الانماش والتوظيف المسالي اللازم لزيادة الانتاج خصوصاً عندما تكون الموارد ذاتها مطلوبة لدى الجانبين .

إن تحويل النقد الأجنبي النادر والتسهيلات الحملية الصناعية من رأس المـــال

الى استهلاك السلم المصنوعة والحدمات قد يجد ما يبدره بسبب ضرورة تحسين الانماش فوراً أو بسبب المناش فوراً أو بسبب تتابع الانتاج الناجم عن هذا الاستهلاك . ومع هذا يمكن جمل التطور أسهل إذا أمكن إيجاد أساليب بديلة . لحسن الحظ ان توضية مباشرة يمكن أن تنجم عن تأمين المدارس الريفية والطرق والمراكز الصحية وتحسين النقليات والمواصلات إذا نها هي أيضاً استفارات مالية أساسية طويلة الأجل التنمية .

إذا قام تضارب بين الاستهلاك والاستغار المالي، فان الاستهلاك مع ذلك قد يمطي حافزاً لتعبئة الموارد الزراعية غير المستثمرة كلملة في سبيل زيادة الانتاج والدخسل . والحوافز الاستهلاكية مطلوبة كثيراً . قسد تكون الدراجات والساعات وأجهزة الرادي حوافز بارزة في المراحل الأولى التطور الزراعي . حتى الطمام يكن أن يكون حافزاً لزيادة إنتاج المزرعة . وقد يعمد المزارعون إلى تقييد الاستهلاك الفوري في سبيل التوظيف المسالي التوسع الانتساجي والاستهلاك اللاحق .

#### الانعاش وسياسة الانمساء

يكن دعم سياسة الانماء عن طريق اعتبار الاجراءات الانعاشية لجهة تأثيرها في الأهداف الانمائية الطويلة الأجسل. فالاستهلاك الذي يعتمد على الموارد المستوردة أو المحلية الصناعية يخلق نزاعاً حاداً. وهذا صحيح بصورة خاصة إذا كانت حاجة الاقتصاد ملحة الى توسع صناعي أساسي التطور الطويل الأمد ، وإذا كانت الزراعة غير قادرة على توسيع الانتاج بسهولة تجاوباً مع تزايد الحوافز الاستهلاكية.

الجزء الشاني

طبيعة الزراعة التقليدية

# المزرعة في الزراعة التقليدية

تتميز المزارع في بلدان الدخل المنعفض بأنها تختلف عن بعضها بعضاً . فهي لا تختلف كثيراً من افريقيا إلى أمريكا اللاتينية ومن الفلبين إلى نيبال وحسب ولكنها تختلف من قريسة إلى أخرى ضمن مساحات صغيرة ومن مزرعة إلى أخرى ضمن القرية الواحدة . يتأتى هذا الاختلاف من مجوعة كبيرة من العوامل الطبيعية والاقتصادية والثقافية ، وجميع هذه تؤثر على استفلال الموارد والانتاج وقبول الطسرق الجديدة والتجاوب معها . وللاختلاف أهمية لأنسه يدل على التجاوب مع البرامج وعلى طبيعة عملية التخطيط والأساليب الادارية الملاغمة التطور الزراعي .

هناك بعض المعيزات العامة في الزراعة التقليدية ثؤكد هذا الاختلاف. فعم انه توجد أشكال متنوعة جدداً من المزارع التي تتراوح بين المزارع الكبيرة الخاصة بالمجموعات والمزارع الصغيرة التي تديرها عائلة واحدة ؟ فإن من الواضح ان مزرعة الفلاحين هي الأكثر أهمية في البلدان المنخفضة الدخل.

في مزارع الفلاحين نجد البد الماملة والإدارة وكذلك رأس المال متأتية من المائلة ذاتيا . وتكون القوة العاملة على العموم في هذه الحسالة صغيرة . وتختلط المشاكل التجارية بالمشاكل العائلية ، ومكذا فان القرارات التي تتناول نفقات الاستهلاك الكبيرة كالإسكان مثلاً قد تتعارض بصورة مباشرة مسع القرارات المتملكة بالتوظيف المالي المنتج في مشروع المزرعة . وهمذا الاختلاط يضيف قدراً هاماً من الحذر بالنسبة إلى المزرعة العائلية لأن أي خطأ تجاري فيها قد كون كارثة للعائلة .

ومزارع الفلاحين ليست مورد رزق فحسب فهي بوجه عام تنتج فائضاً من الأطمعة يزيد عن حاجات أصحابها الاستهلاكية ويبساع الفائض في السوق لتشغرى بريسمه سلم غير زراعية وخدمات . والمزارع في هذه الحالة متصل بالسوق ويتأثر بكل ما له علاقة بأسمار السوق عندمما يقوم بتوزيم الموارد المالكة .

في بدان الدخل المنخفض تكون المزارع عادة مكونة من بضمة أفدنة إلا الد العاملة في المزرعة الواحدة قد تكون مججم اليد العاملة في مزرعة في البلدان المرتفعة الدخل أو حتى أكبر منها. وبا ان موارد العائلة صغيرة وإنتاجها قليل فان الجمعول والتسويق والدخل العمافي تكون متدنية . ومع ان المائلة تقدم معظم اليد العاملة عادة ، فان اليد العاملة المأجورة تستمصل في كثير من المناطق على نطاق أوسع منها في بلدان الدخل المرتفع . والذي يساهم في إيجاد هذه الحالة هو تدني معدل أجور العال . بسبب ما لديهم من أوقات فراغ بالإضافة الى عدم وجود سلم استهلاكية تستهوى الجمهور .

تتميز الزراعة الفلاحية بقلة استمهالها لليد العاملة وبالمقدرة على تكوين رأس المال رغم ان الهوجودات الرئيسية مستعملة بكاملها إلى أبعد حد . ومن المحتمل أن يكون الانتاج ايضاً ضيلاكا يتبين من المحاصيل الزراعية التي تبلغ ثلث ما هي عليه في الزراعة المرتفعة الدخل أو أقل من ذلك . ونقيض ذلك نجيد ان الكفاءة مرتفعة في معظم الزراعات الفلاحية . فالمزارعون قد نجيحوا في توزيسم

الموارد إذا مــــا أخذت بعين الاعتبار الإمكانيات التكنولوجية التي يواجهونها والامور ذات العلاقة بتكالمف تلك الموارد .

بالطبع هناك دراسات تظهر قدرة محدوسة لزيادة فعالية استعهال الموارد إلا ان هذه الدراسات تتناول عادة ظروفا غير واضحة المعالم . و مكذا تعكس قلة الكفاءات التي تقاس باستعرار عجزاً في الدراسات وليس عجزاً في عمليات الزراعة ذاتها . ويستدل من عدد قليل من البحوث التي أجريت بعناية اس الكفاءة عالية . ولا غرابية إذن في الاعتقاد بأن هذا صحيح . فلقد تمكن المزارعون تدريجياً من إقامة تنظيم متكافىء وغم المستويات التكتولوجية الجامدة نسبيا التي في متناول أيديهم ، ورغسم الظروف الطبيعية وتكاليف استغلال الموادد . والتبدل السريح في الطلب والتكتولوجيا يرلته اختلالاً مبكراً وقلة كفاءة متزايدة في استمال الموارد. ومع هذا ففي خلال فترة من الزمن تستطيع مهارة المزارع الفلاح في دمج الموارد بالكفاءة أن تفرض نفسها في مستوى أعلى ما الانتاج الذي يستعمل البد العاملة غير المستعملة بكاماها ، والأساليب التقنية الحددة ...

إن المزارعين في البلدان المنخفضة الدخل أحسن حالاً من العمال والحرفيين والحدم الذين لا أرض لهم في تلك البلدان . فالقطاع الريفي لا تنقصه الحاجيات الأساسية بقدر ما تنقصه قاعدة للدخل تؤمن التعليم والصحية والحدمات الآخرى . ولعل أهم من هذا ان الدخل قد يكون متدنياً جداً حتى لا يستطيع بجاهة المشاكل الاقتصادية .

إن خسارة الأرض نتيجة الملاحقات القضائية أو المرض أو الوفساة أو تقلبات الطقس تشكل ضربة شديدة لعائلات المزارعين الفلاحين . أما المائلة المعترجة في المناطق الريفية فقد تستطيع البقاء ككل لأنها توزع مثل هسذه الكوارث بين جمع عناصر العائلة بكاملها .

# اليد العاملة والانتاج

أهم ما تحتاج البه الزراعة التقليدية هي الأرض والبد العاملة . إن البسد العاملة هي الأداة الأكثر أهمية لزيادة الانتساج ضمن إطار الزراعة التقليدية ، ويمكن استمالها مباشرة بكثرة في تكثيف الانتاج من الأرض والمواردالرئيسية الموجودة عن طريق الإكثار من استمال المساك ، والري ، وإزالة الأعشاب الشارة والحصاد . كذلك يمكن استمال البد العاملة لتكوين رأس المسال عن طريق استصلاح الأراضي وحفر الآبار وتميد الأرض . وفي المراحل الأولى من الإناء تلمب البد العاملة دوراً هامساً جداً لأن الطرق التكنولوجية الجديدة تتطلب بداً عاملة إضافية وهذه بدورها لا بد أن تأتى من القطاع الزراعي .

## العيال الزراعيون والتحول الاقتصادي

هناك ثلاثة تفسيرات أساسية لوضع العمال الزراعيين أثناء التنمية ، الحالة الكلاسيكية التي عبر عنها و. ارثو لويس ( ضمن كثيرين ) ومؤداها أرزاعة تضم مجموعة كبيرة من العمال غير المنتجين يؤخذ منها ما يلزم القطاع غير الزراعي دون أن يؤدي ذلك إلى انخفاض يذكر في الإنتاج الزراعي . وهناك نظرية معاكسة تفترض أن سحب العمال من الزراعة سيحدث انخفاضاً في

الإنتــاج . وهناك حـــالة أخرى تزعم وجود نقص موسمي في تشفيـــل العمال الزراعيين ، وفي هذه الأوقات يكن سحب العمال دون إنقاص الإنتاج .

## العال الزراعيون والانماء الزراعي

لم تعطر نظرية التطور سوى اهتمام قليل المعلاقة القائمة بين توفر اليد العاملة والإنتاج الزراعي . وهناك ما يثبت ان زيادة كيات اليد العاملة تستطيع زيادة الإنتاج زيادة ملموسة في معظم البلدان المنخفضة الدخل . كذلك يبدو واضحا ان التقدم التكنولوجي يقتضي زيادة اليد العاملة . فإذا كانت هذه هي الحال كان على رجال الاقتصاد أن يدرسوا العوامل التي تؤثر على توافر اليد العاملة في الزراعة والوسائل التي يمكن معها تعبئة اليد العاملة الموجودة .

## البيئة المبنية على الاختبار حول استعال اليد العاملة والانتاج

تظهر الدراسات التي أجريت عن استمال اليد العاملة في البلدان المنخفضة الدخل وجود بطالة موسمية كبيرة وبطالة معتدلة مستمرة حتى في ذروة مواسم الاستخدام . يُظهر الجدول رقم ١٢ على أساس نسبي مثري توزيع اليد العاملة في البنغال الفربي في شتى الحالات مدة سنة كاملة . مثل هذه الدراسات لا تظهر أكثر من المشاركة بين اليد العاملة والعمل . وهي قد تبالغ في تقدير إنتساج اليد العاملة المستمعلة بتجاهلها للسرعة التي ينجز فيها العمل وللأعمال ذات الانتاج التافه كحواسة المواشى .

جدول رقم (١٢)

# التوزيع الموسمي لليد العاملة الزراعية بحسب أنواع العمل ، البنغال الفرنسي – الهند، ١٩٥٧ – ١٩٥٧

بحموع استعمال	يد عاملة	العمل العائلي	المستأجر	بالمقابل أو	اجمال مزارع	نتاج المزرعة	الشهر ا
اليد العامة	غـــير	أو الاجتماعي	-	بالجحان	أخرى	الخاصة	
	مستخدمة		(ناللية)				
4	11	11	٨	١٢	٨	ه ه	آذار ( مارس ) سنة ١٦
٨	٩	٨	٨	۲	٥	٤.	نیسان ( ابریل )سنة ۱۳
Y	٩	٨	٨	٤	٦	٤	أيار ( مايو )
٩	11	٩	٩	٧	٨	١٠	حزیران ( یونیو )
٨	٥	٧	١.	١٦	4	17	تموز ( يوليو )
٨	٥	Y	4	١٤	٦	١٢	آب ( أغسطس )
١٠	١٠	٩	٨	٦	٩	11	أيلول ( سبتمبر )
٨	١٠	٩	٥	1	11	٤ (	تشرين الأول ( اكتوبر
٨	١٠	٩	٧	٦	٩	٥	تشرين الثاني ( نوفمبر )
4	٦	٨	11	17	Y	١٨ (	كانون الأول ( ديسمبر
٨	٦	٧	٨	۱۳	١٢	ير)٠٠٠	كانون الثاني سنة ٥٧ (ينا
٨		٨	٩	٣	١٠	٥	
1	١	١	١	١	1	1 • •	الجموع

المرجع : حكومة الهند، وزاوة الأغذية والزراعـة ، ادارة الاقتصاد والاحصاء. دراسة في الاقتصاد لادارة المزارع في غربي البنغال سنة ١٩٥٦ – ١٩٥٧ ، نيودلمي : مطبعة البيون سنة ١٩٥٩ .

الجدول رقم (١٣)

# مقارئات في طاقة المزارع في غربي البنغال في الهند ومقاطمة كنكي في اليابان

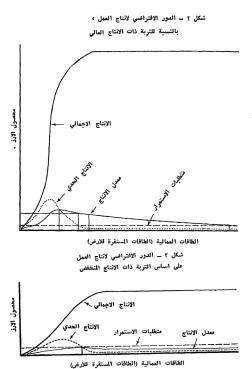
استميال البيد العاملة بالفدان ( الشخص يساوي أشهر )	اليد العاملة المتوافرة العمل في المزرعــــة بالفدان ( الشخص يساري أشهر )	اليد العاملة المتوفرة العمل في المزرعــــة ( الشخص يساوي أشهر )	متوسط مساحة الأرض (بالفدان)	النطقة
				الهند
١,٩	٨,٠	71,0	٢,٩	غربي البنغال المايان
٧,٢	17,0	۳۷,۰	۳,۰	کنے
الانتاج الاجمالي بالفدان	قيمة الأسمدة بالفدان	مصاريف التشغيل بالفدان	استمال اليد العاملة كنسبة مئويـة من الموجود ( بالمئة )	
سنت دولار	سنت دولار	سنت دولار	, .,	الهند
٤٥ , ٨٠	۲,۷۰	۱۷ , ۳۰	**	غربي البنغال اليابان
٤٤٨,٣٠	٣٤ , ٩٠	147,	٥٨	كنكي

نقلها الى القطاع غير الزراعي . أما واقعباً فإن نقل كل هذا الفائض يسبب بعض الانخفاض في الانتاج العام وذلك بسبب طبيعة قزيع الأرض ُوعوامل أخرى .

من الصعب قياس الانتاج بشكل عمسيلي ، لأن قاعدته في الناذج الموجودة تجمل التكمن بالإنتاج في ظروف جديدة أمراً غير موثوق به. والمعلومات التوفرة عن الهند تبين إمكانيات زيادة الإنتاج بواسطة اليد العاملة الإضافية في الزراعة التقليدية . و وتدعم البيانات الاحصائية المتوفرة النظرية العابرة في الهند وغيرها من البلدان الآسيوية بأن زيادة اليسبد العاملة تستطيع تحسين التعشيب الريء والمساكب المعدة بصورة رديئة والنقص في مياه الري . أما في اليابان فالأمر على المحكس تماماً كما يظهر من بيانات الجدول رقم ١٣٠ . فاليد العامسلة المستعملة في اليابان الفدان الواحد هي تقريباً أربعة أضعاف صاهي عليه في الهند . وحتى لو تحكيفت لإعطاء محصول مزدوج ' بسبب الطاقة العاملة الكبيرة تقريباً الشعفان . والأحدة المستعملة هي عشر مرات أكثر وقيمة المحصول عالى تماني مرات أكثر وقيمة المحصول عولى ثماني مرات أكثر .

## الطاقة العمالية في الزراعة – الجموع المتوفر

إن وظيفة اليد العاملة في الانتاج تعبر عن العلاقة بين الطاقة العالمية والانتاج في الزراعة . فالرسم رقم ٢ أيظهر حالة يمكن فيها إعالة عدد كبير من السكار ... بما في ذلك أشخاص كثيرون لا يكسبون عيشهم الشخصي . والرسم رقم ٣ يظهر إنتاجا متوسطا هو أقسل من مقتضيات البقاء الحياتي . وبالنتيجة فلا يستطيع السكان التوسع بسهولة أكثر من نقطة معينة ( في الرسم ) حيث السد العالمة الاضافية لا تستطيع إنتاج ما يكفي مقومات بقائه ووجوده .



1.1

## الطاقة العمالية في الزراعة - استعمال اليد العاملة المتوفرة

إن المدى الذي يستعمل فيه المزارع اليد العاملة المتوفرة لديم يتوقف على قيمه الشخصية وعلى إمكاناته الانتاجية وما له علاقة بالأسعار . وبالامكان تحويل الراحية إلى عمل ، وبهذا يعطي المزارع قيمة نسبية للراحة والسلع والحدمات المنتظر تدفقها من تحويل تلك الراحة الى عمل . فالمزارع الذي لديم ممتلكات صغيرة جداً قد يستعمل كل اليد العاملة التي لديه دون أن يتوصل الى إنتاج ما يحتاجه عيشه .

أما المزارع الذي لديه ممتلكات أكبر فقد يستطيع التوصل الى إنتاج حاجاته المعيشية باستماله جميع الأيدي العاملة التي لديه . وإذا كانت مساحة الأرض أكبر من ذلك استطاع المزارع أن يبلغ مستوى العيش مع وجود بقية من اليد العاملة المنتجة غير مستمعلة . وإذا كانت معدلات الأجور متدنية فقد يفضل هذا المزارع استنجار اليد العاملة حتى يحافظ على راحته الشخصية وراحة عائلته .

إن نقل الموارد الممالية بحرية ضمن الزراعة عادة أمر ممنوع بسبب المادات والممتقدات التقليدية المتنوعة . وقد يقردد المزارعون الفلاحون ذوو الممتلكات الكبيرة في تأجير ما لديهم من الأرض الزائدة لصغار المزارعين أو للذين لا أرض لهم خوفاً من تخفيض قبعة الأرض واحتال فقدانها في النهايسة . مثل هذه اللاتبيات التأجيرية واستنجار العال تنطوي على عدم كفاءات اقتصاديسة من شائها النفل خفض الحافز في استعالها .

إن السياسات المتبدلة ذات تأثير غنلف في الطاقة العاملة في الزراعة. لذلك فإن إعادة توزيع الأراضي لإنقاص معدل المساحات المعلوكة يجب ان تؤدي الى زيادة في الطاقة العهالية الفدان الواحد ومحصول أعلى للفدان ٬ إلا ان هذا قسد تقابلة زيادة في استهلاك الانتاج الزراعى وضعف في المهسارة الادارية ووجود قاعدة خساطئة النبدل التكنولوجي. وتؤدي الضرائب وخصوصا الضريبة التصاعدية على الأراضي إلى ارتفاع مستوى الانتاج وزيادة استمال اليد العاملة. كما ان قوفير سلع استهلاكية جديدة جذابة وخدمات سيودي إلى زيادة الطاقمة العالمية والإنتاج ، إلا إذا كان الانتاج العهالي متدنيا إلى الحد الذي لا يمكن ممه عاطبة الكرامة الوطنية قد تخفض من فائدة الراحة وتزيد من فائدة العمل . كان رفع الأسعار الزراعية ككل يمكنه أن يزيد أو ينقص الطاقمة العمل . كاولانتاج الزراعي ككل يمكنه أن يزيد أو ينقص الطاقمة العالملة والانتاج الزراعي لأنه يزيد الدخل الحالي كما يزيد من قيمة المحصول الانتاج . وأخيراً للتبدل التكنولوجي تأثير يضاهي تأثير ارتفاع السعر باستشاء واحد هو ان زيادة المحصول تأتي دون زيادة الطاهلة العالمة ودون وجود تأثيرات جانبية على القطاعات الأخرى كالتي تحدثها الزيادة في الأسعار .

إن الجدول رقم ١٣ يظهر العلاقة العامة بين التبدل التكنولوجي والطاقمة العاملة. وتبني مثل هذا التبدل التكنولوجي قد يكون متمذراً إذا لم ير المزارع فائدة من زيادة استماله التقليدي لليد العاملة . وفي هذه الحالة تكون النتيجة استمرار الفقر في حلقت مفرعة واستمرار الانتاج المتدني مع وجود مستوى منخفض من الحجرة الزراعية في المزارع الكبرى ودخل متدن جداً لدى المزارع الكبرى ودخل متدن جداً لدى المزارع الأساليب الجديدة . وما ان تجربة الأساليب الجديدة هي أيضا بجازفة كبيرة الأساليب الجديدة هي أيضا بجازفة كبيرة المستمالة الها المؤارعين الفلاحين فوي الأملاك القليلة فان الفئة التي يفلب احتمال استمال المزيد من الطاقة العاصلة . وإذا كان أحد الأساليب الجديدة يغري بزيادة إنتاجية جدرية فقد يمكن تجربته في المزارع الكبرى بسبب تأثيره الكبرى بسبب تأثيره الكبرى بسبب تأثيره

# الارض ورأس المال

يشكل التوظيف المالي في الاراضي الزراعية التقليدية بما في ذلك التحسينات اللازمة حوالي ٨٠ – ٩٠ بالمئة من مجموع رأس المسائم و والتحسينات الرئيسية للارهن كتمهيدها وتسويتها وربها تبتلع جزءاً كبيراً من مجموع الاموال المستثمرة .

#### الارض

قد تكون البد العاملة ذات اهمية عظمى للاقتصادي المهتم بالتنمية . ولكن بالنسبة للمزارع تعتبر الارض أهم طاقة انتاجية لانسه يقيس وضعه الاقتصادي والاجتماعي على اساس الارض . ومرد اهتمام الكبير بالارض هو عدم وجود فرص بديلة لاستمال رأس المال او البد العاملة . كذلك فان الأرض غمير قابلة للتلف ولا للنقل بل هي على ما يظهر ثابتة القيمة .

ان زيادة مساحة الارض التي يملكها المزارع الفلاح توفر احدى الامكانيات القليلة لزيادة دخله. فالاسمدة والبذور الحسنة هي في العادة غير موجودة بالنسبة الى الاقتصاد التقليدي . حتى التحسينات مثل آبار الري وتميد الارض لا تعطي سوى عائدات قليلة نسبياً في زيادة الانتاج بسبب عدم وجود مساعدات مساندة

ار عدم قدرة المالك الصغير على الاستفادة من الكلفة المتدنية للحبوب والاسمدة ومقتضيات الانتاج الاخرى للمزارع الكبيرة .

هناك بعض البديلات المرضية الاخرى للارض كاداة ادخار ضد الازمات المالية المستقبلة. فالادخار لدى البنوك او في دوائر البريد يؤدي الى عدم الثقة اليالية المستقبلة ، فا احياناً ما يبررها ، والنقود الورقية معرضة التلف او ، اهم من ذلك، هي معرضة مفبوط قيمتها من طريق التضخم ، اما المجوهرات فهي بديل شائع – بسبب امكان تجزئتها للبيع او للشراء – وقد تصبح الوسيلة الرئيسية لجمح المال عندما ترقع اسعار الاراضى وتتجمد سوقها ،

ان النتيجة لاختيار الارض كوسية التوظيف المالي او للادخسار هي رفع اسمار الاراضي الى مستويات من شأنهسا جمل معدلات العائدات منخفضة . و وادراً ما يتبين من الدراسات ارباح الاموال المستثمرة في الارض تزيد على المائة بل هي في الغالب اقل من ١ بالمئة . وفي الزراعة الثابتة أو غير المتقدمة لا يقود التوسع في تسهيلات التسليف الا الى تضخم اسعسار الاراضي بسبب بالنسبة الى اسمار اراضي عائلة وانخفاض ممدل العائدات الامر يشجع على انتقال اليد العاملة من الزراعة الى الاعمال غير الزراعيسة وعلى زيادة استمال الارضي المورد عالم المؤلفة وراعة المي الاعمال عبر الزراعيسة وعلى يانتقال المورد وزراعة الارض البور . كل هذه الامور تسام في التنمية ، ومع هسنا الاعمال غير الزراعية ، وليس في زيادة الحوافز للانتقال الى القطاع غير الزراعي، والامران الاخيران يتطلبان دراسة وتغذية للارض بالمطاقة اللازمسة كالاسمدة . والمران الاخيران يتطلبان دراسة وتغذية للارض بالمطاقة اللازمسة كالاسمدة .

في الاقتصاد الجامد يكون التأثير العام لانتقال الاراضي مجرد انتقال للقوة الاستهلاكية من الشاري الى البائع دون تأثير يذكر في الاستثمار . وازدياد رأس المال المتوفر لكبار الملاكين بقابله على الأقل انخفاض الطاقة العالمية للفدار. الواحد . وانتقال الاراضي الى مالكين بعيدين عن الارض يؤدي عادة الى نقص في الانتاج . ويضطر صفار الملاكين لاستمال ثمن اراضيهم لحاجاتهم الحاصة .

#### امتداد مساحة الارض

يقتضي التوسع في الارض موارد اضافية للاستثار . ومن الصعب جــــداً ، علماً ، الحكم على تكاليف استصلاح الاراضي والانتاج . واصعب من ذلك الحكم على المديلات الرئيسية . ومع ان امكانيات استصلاح الارض واستبطانهـــــا لا حدود لها في الظاهر فان من الحكـــة التبصر في الاسباب التي جعلت ارضاً منتحة تمنى غير مستمعة في الماضي ولم تصبع حتى الآن هدفاً لاستصلاحها .

ان الضغط السكاني على الارض المتوفرة هو من اهم الاسباب البــــــارزة لاستصلاح الاراضي . والارض المستصلحة هي في العادة من صنف رديء مع ما ينجم عن ذلك من انخفاض في مستوى المعيشة .

ويمكن جعل الارض ذات الطاقة الانتاجية فوق المتوسطة ارضاً منتجسة الستوائية قد يزيد استمال الطرق التكنولوجية . وحسن الدراية بالتربسة الاستوائية قد يزيد التاجيم بصورة كبيرة الى درجة تمكن من استمال الاراضي التي كانت حتى الآن تعتبر غير اقتصادية . فالتكنولوجيا تستطيع تنزيل كلفة تنبية الارض وتأمين الحدمات اللازمة لها عن طريق استمال الآلات الثقيلة الحديثة . ومع ذلك فهذا النوع من الاستثار المائي لا يمكن الحصول عليه في بلدان الدخسل المنخفض إلا بواسطة النقد الاجنبي او الانتاج الصناعي الحملي الذي غالباً ما يوضع قيد الاستمال بصورة بجدية اكستر في القطاعات الاخرى . وتستطيع التكنولوجيا ايضاً حل مشاكل الصحة المامة كالملاريا وذبابة تسي تسي فتجمل المناطق ذات الطاقة الانتاجية قابلة للسكن . ان هذا الاستثار متواضع نسبياً ونتاجه دراماتيكية .

بقيت في بمض الأحمان ، اراض صالحة للزراعة حتى دون تبدل تكنولوجي غير مزرعة بسبب قبود فرضتها السياسة . وكمثل واضع على ذلك ، السياسة في المستممرات التي تستثني ابناء البلاد الاصلين من المناطق غير النامية التي تحفظ المستوطنين فقط بينا هؤلاء غير مستمدين للعمل فيها . فاذا ازيلت هذه القيود كان بالامكان تأمين استيطان للارض سريع وقليل التكاليف . وكئير من التقاليد الحلية تحدث احياناً نتائج مشابهة . ويكن تشجيع الاستيطان الطبيعي في المناصبة بتأمين او توسيع تسهيلات النقيل والمواصلات والتوريد والتسويق . ويمكن ، نتيجية الفتح اسواق جديدة امام مختلف المحاصيل السنوية الاستوائية جمل تنمية ارض جديدة عملية اقتصادية ملاغة .

## تكاليف وعائدات استيطان الاراضي واستصلاحها

ان الاستبطان الطبيعي للاراضي الحالية نتيجة للضغط السكاني على الاراضي المزروعة سابقاً يستعمل انواعاً من رأس المال واليد العاملة كانت تبقى لولا ذلك عبدة . ويلي ذلك في العناصر قليلة الكلفة استمال الموارد غير المستغلة ، وعلى الاخص اليد العاملة المحلية ، لتأمين الحدمات المساندة الضرورية لجمل المناطق الجديدة قابلة للاستبطان . وشق الطرق هو مثل بسيط نسبياً على ذلك . وقد يمكن تطوير السياسات على نطاق اوضح لنقل العمال الى المناطق الجديدة ولتأمين رأس المال والمتطلبات الاخرى . وتكون التكاليف الاقتصادية منخفضة نسبيا طالما ان الهدف لا يتعدى الغاذج الزراعية التقليدية ، ولكن هسنا يعني ايضاً انتاجاً منخفضاً وبالتالى دخلا منخفضاً .

اما التقدم التكنولوجي اللازم لتحسين الانتاج عن طريق الابجاث وتوسيع الحدمات التقنية ووكالات التوريد وتحسين ابواب التصريف فهو اكثر كلفة . ان هذه الموارد ذاتها تكون عادة بالفة التكاليف ابضاً عند استمالها في الارض الموددة . ويجب على التخطيط الاولى لمشاريم الاستمطان ارب يأخذ بعين

الاعتبار ما اذاكانت المنافع المحتملة التي تنتج عن التبدل التكنولوجي فيمنطقة تقتقر الى التقاليد الثقافيــة توازي الاخطار الاساسية العديدة التي يتعرض لهــا المشروع .

في معظم البدان النامية تأتي اكثر الاشياء كلفة في استيطان الارض من النقد الاجنبي او الانتاج الصناعي المحلي. وتشتمل معظم مشاريع الاستصلاح الواسعة النطاق على قسم كبير من هذا النوع من الطاقة -- مثل الآلات الثقيلة للتنظيف والتمهيد وبناء السدود. وتكون النتيجة ان كلفة الاستثار المالي الفدان الواحد تصبح مرتفعة الى حد أن التبدل التكنولوجي وحده يستطيع تأمين مستوى عالى من الانتاج يكفي لجمل هذه المفامرة مفيدة . وارتفاع التكاليف يضيف ضفطاً للاستبطان السريم وبالتالي يؤدى الى زيادة مجموع التكاليف .

ان اقل ما ينتظر ان ينتج عن مشروع لاستيطان الارض واستصلاحها هو توفير دخل لمستوطنيها . وغو السكان السريع في أرض كثيرة الاستمال يعطي عدد ذاته مبرراً لمشاريع الاستيطان . والضفوط السياسية التي تدعم غو المشاكل الاقتصادية قد تجمل الاقدام على العمل ضرورياً جداً . ولا بد من الاعتراف بأنه حتى المالجسة الشيفة لقضية استيطان ارض لا تؤثر كثيراً في مشكلة السكان الاجالية . ولنا في اندونيسيا خير مثل . فبموجب برنامج نشيط للاستيطان نقلت اندونيسيا مبر 100 من 100 و 2000 من الاعتراف بانه ولحدها و 2000 هو الاندونيسية وحدها على الواحد هي والحالم من كلفة تطوير على غير زراعي . وإذا استعملت الآلات الثقيلة فان الكلفة تكون ما بين 2000 و 2000 مدولار للمستوطن الواحد .

قد يكون للمشاريع هدف من اثنين هما انتاج فائض زراعي لدفع الضريبة وانماء القطاع الصناعي او الحصول على نقد اجنبي . قــد يتطلب الهدف الاول قوظيفاً مالياً اكثر من مجرد تأمين الدعم الحياتي ، امــــا الثاني فانه لا يشمل اي اعتبار لاستمال الموارد البديلة ما دامت العائدات اكثر من التكاليف باعتبار إن النقد الاجنبي قابل للتحويل بسهولة الى اي نوع آخر من الموارد تقريباً .

# اعتبارات خاصة بالاستيطان المدروس

يمتاج الاستيطان المدروس الى ادارة متيقظة . واول خطوة واهمها هي انتقاء منطقة الاستيطان بالاستناد الى فحص الترب و تقدير المياه والمشاكل الصحية الى آخره . فكثير من الناطق التي كان يظن انها مناسبة وجدت ذات مشاكل لا يمكن تلافيها الا بالامجاث الحسية . ثم تأتي تهيئة النطقة . وهسنا يقتضي دراسة دعلية المهم مطاوب لجمل المنطقة منتجة ، وما هي ادوار الحكومة منطقة . يقابلها في الطرف الآمية . من ناحية قد يعني الاستيطان بجرد شق طرق الى المخدمات اللازمة الى ان يجيء وقت الحصاد الاول . وعند تهيئة مناطق كبيرة فان الاختيار يتأثو بالاقتصاديات وباهمية الانتاج المحكر والدرجة اللازمة للانتاع على الاستيطان . وتأمين جميع الخدمات مسبقاً من قبل الحكومة يكلف كثيرة كا يتجاهل الادخار الممكن على طريق تكوين رأس المال مباشرة باستمال الد العاملة المستوطنة .

سنمالج في الجزء الثالث باسهاب مسألة تأمين التسهيلات الاضافية . ولا بد من اتخاذ قرارات حكيمة حول ضرورة كل من هذه التسهيلات في مشاريع عامادة الاستيطان والتجاوب معها. وهناك مشكلة اخرى هي مصدر رأس المال العامل . هـل يأتي من مدخرات المستوطنين ام من مدخراتهم المرتقبة ام عن طريق القروض ام في شكل دفع اجور للاعمال التمهيدية ام بواسطة هبات ؟ فاذا كان الانتاج السريح مهما فلا بد من حوافز أقوى تساعد على سرعــــة الاستيطان . فاغراء المزارعـــين ذوى الكفاءات الكبيرة الراتين في اوضاع

مزدهرة هو امر صعب . ومن العوامــــل المؤثرة ايضاً السن والتكوين العائلي والوضم الاجتاعي .

واخيراً هناك مشكلة مهمة وهي تقرير حجم المزرعة الفردية . ان العنصر الاساسي هو انتاج المنطقة . كذلك هناك عنصر مهم وهو مستوى الميشة الذي يجب الوصول اليه . توجد حجج اقتصادية قوية لجمل كل مزرعة كبيرة الحجم على فيه الكفاية لتستمعل جميع اليد العاملة المتوافرة وانواعب بسيطة من رأس المال . ويذهب ارثو لويس الى ابعد من ذلك حين يدعو الى درجة من المكننة المورد النادرة لرأس المال . اما الضغوط السكانية والمتطلبات السياسية فانها لمورد النادرة لرأس المال . اما الضغوط السكانية والمتطلبات السياسية فانها لاجل التهيئة وكذلك رأس المال اللازم المتشفيل عيلان الى جمل الحجم اصغر ما يكن عمليا واقتصاديا . قد يقال انه يجب اخذ التبدلات المستقبة في نسبة الشخص – الارض بعين الاعتبار لتجنب تحديد احجمام المزارع على مستوى تصبح معه غير منتجة . وعلى المدى الطويل لا بد للحجم المسام ان يزداد مع توسع القطاع غير الزراعي .

يجب ان تكون الطاقة الادارية المستعملة في مشاريع الاستيطان كبيرة ومن النوع الرفيع . وهذا لا يحد من الحجم الاجمالي لمثل هذه المشاريع فحسب بل يثير التساؤل عما اذا لم يكن من الافضل ان يستعمل هذا المورد النادر في ادارة مشاريع التنبية في المناطق الزراعية الموجودة .

### الري الاضافي واصلاح الاراضي

لمشاريح الري قدرة كبيرة على زيادة الانتاج الا ان تأثيرها على الهصول في بلدان الدخل المنخفض هو ما بين ٢٠ و ٣٠ بالمئة مقابل ١٠٠ ـ ٣٠٠ بالمئة في البلدان المكتملة النمو . والسبب في هذا هو ان ادخال نظام الري وحده ٢ دون ان يرافقه تبدل تكنولوجي ، لا يؤدي إلى تبدل كاف في الانتساج بجيث يعتبر مردوداً جيداً لليد العالملة الاضافية المطلوبة . فاذا جعلت المشاكل الاداريسة توافر الماء غير منتظم فان هذا يجعل قبول الرى اكاثر بطئاً" .

قد تستطيع برامج اصلاح الاراضي وتعزيزها ان تزيد مساحية الارض المزروعة بنسبة مثرية صغيرة الا انها ذات مغزى وبتكاليف قليلة نسبيا. وهناك استمال افضل للبد العاملة وتبديد اقل للارش بسبب الحدود والطرق المؤدية اليها ، وتوفيرات واسمة اخرى تشجع على الاستثار في الري والسيطرة على المياه. ومع ان العائدات تكون اكبر لو رافقها تبدل تكنولوجي فهذه البرامج قصد تعطى ابراداً لا بأس به حتى بغير الوسائل التكنولوجية .

### رأس المال غير الارضي

ان الزراعة التقليدية في بلدان الدخل المنخفض تشتمل عمومًا على رأس مال صغير فقط بالاضافة الى الارض والتحسينات المباشرة فيها .

فالحيوانات التي يمكن استعمالها في العمل تشكل الجزء الاكبر من رأس المال غير الارضي . وإيغا استعمات هذه الحيوانات تؤثر تأثيراً كبيراً في حجم المزرعة وفي نوع المحصول والانتاج ، فاستثار ٢٠٠ دولار في قطيع صغير من الحيوانات او ١٠٠ دولار في قطيع صغير من الحيوانات . وقد يمكل دخلا صافياً لمدة سنوات . وقد يمكن استعمال القطيع الصغير هو كل ما يتوفر لدى المزارعين الصغار الا ان قيمة الانتاج اللاضاية قد لا تكون اكبر بكثير من كلفة الفريق العامل .

ان المزرعة في بلدان الدخل المنخفض لا تستثمر اكثر من.ه دولاراً في العدة والمعدات . اما العدة فقد تكون مصنوعة علياً . والقبول السريع للتحسينات في العدات امر مفهوم من حيث سهولة الاستمال وتوفير المهال والشعور بالكرامة وزيادة اوقات الراحة . ولكن المردودات الاقتصادية اقل اهمية ، إذ تشتمل على تبديل اليد العاملة المتوفرة . كذلك فان الآلات الثقيلة مشال

التراكتورات مطلوبة بكثرة . مع ذلك فها دام اقتناء مثل هذه الآلات يخلق مشاكل كبيرة لجهة الصيافة ويشتمل على استنزاف النقد الاجنبي أو الصناعـــة الحلية فان استمالها يحب ان يكون موضع تساؤل اذا كانت منافعها تقتصر على زيادة اوقات الواحة او زيادة البطالة .

يمالج الجزء الثالث استمال الاسمدة الكياوية غير المضوية: وتعتبر الاسمدة المحلوية أكثر الهمية في الزراعات التقليدية . واستمال السياد الحيواني لا يتطلب اكثر من اليد العاملة اللازمة لنقل الى الحقول . الا ان هذه الاسمدة تبقى في الفالب غير مستملة لأن الشعور السائد هو ان اليد العاملة اللازمة لها يمكن ان تستمعل بصورة انتاجية اكثر . ان هذه الاسمدة الحيوانية مستمعلة بكل عناية الما في الزراعات التقليدية فيكثر استمهالما في المزارع الفلاحية في اوروبا . كثرة الماشية فيها ومن جهة بسبب الضفوط لأجل استمهالما المكثرة لزيادة الانتاج . فاذا لم يمكن استمهال الاسمدة الحيوانية فعالا يعود السبب كثرة الماشية والسليب الحراثة في الزراعة التقليدية على قلة وجود الاسمدة . وقد اعتادت ان المناب المراثة في الزراعة التقليدية على قلة وجود الاسمدة . ان عبدا وحود الاسمدة . ان تبدل في انواع النبات واسالس الحراثة قد لا يلقى قدراً عالماً من النجاح .

# الاسعار وسياسة التسعير

ان المستوى النسبي للاسمار الزراعية يؤثر في توزيع الموارد وفي مستوى الانتاج والفائدة الناتجة عنه . ويمكن اعتبار سياسة التسمير عنصراً مستقلاً بالنسبة الى الزراعة التقليدية حيث يمكن تغيير انتاج الارض والاسمدة والموارد الأخرى بزيادة الكيات المستعملة فقط . ومن المهم ان نرى ما اذا كانت سياسة التسمير وحدها تنطوي في مثل هذه الظروف على قدرة لزيادة الانتاج .

في ضوء تحول الزراعة الى زراعة عصرية والتبدل التكنولوجي الواردين في الجزءالثالث لا بد من النظر الى سياسة التسعير من حيث علاقتها بعدد من العوامل الفعالة . وبينا يظهر ان دور سياسة التسعير في الزراعـة التقليدية صفير نسبياً إلا انه قد يكون ذا اهمة كبرى عند اعتاد الطريقة العصرية .

# تجاوب التموين مع تبدل الاسعار في المشاريع الزراعية

ان تأثير وذول تبدل الأممار على تبدل المحصول يتوقف على نسبة الفائدة والموارد الطبيعية والاستمداد الثقافي التبدل . ويحتمل ان تختلف النتائج بالنسبة الى تأثيرها في الانتاج الكلي .

اذا كان سعر مبيع القطن بالرطل هو عشرة اضعاف مبيع الحنطة واستطاع

مزارع ان ينتج من الحنطة عشرة اضعاف ما ينتجب من القطن فليس لديه اي سبب لتفضيل الواحد على الآخر . ان قفزة صغيرة في سعر القطن تعطيه ربحا نسبا . وعلى نقيض ذلك اذا استطاع مزارع ان ينتج من الحنطة ٢٠ ضعفا مما ينتج من القطن وكان السعر بنسبة ١ الى ١٠ كان لا بد من قفزة كبيرة في سعر القطن لتميزه عن انتاج الحنطة .

ان الموارد الطبيعية – التربة والمناخ والسبات الطبوغرافية – تؤثر تأثيراً كبيراً على صوابية وفائدة تبديل المحصول . فقد تكون الحنطة في الجزء الغربي من ولاية كنساس في الولايات المتحدة والأرز في اجزاء من جنوبي شرقي آسيا من ولاية كنساس في الولايات المتحدة والأرز في اجزاء من جنوبي شرقي آسيا لا يكون لها سوى تأثير ضئيل في ارباح كل منها . الا ان المحاصيل الداقمة ذات الامية الحاصة في عدد من البلدان الاستوائية تخلق مشكلة خاصة . وحالما يتم التوظيف المالي الأساسي لا يتبقى سوى القليل من المصاريف اللازمة نسبيا للمناية البدان الانتاج الفعلي لا يحدث في الغالب إلا بعد سنوات قد يطرأ في اثنائها لا يكن للانتاج النعي الكون متجاوباً جداً مع تبدل السعر وسيتارجح سعرالمنتوج تأرجحاً كبيراً من قمة الانتاج في بعض السنين الى ادناه في سنين اخرى . وهذا لاجني والدخل القومي .

وقد يكون من الأسهل اجراء تبديل المحصول في بلدان الدخـــل المنخفض بسبب مقدار الاستثارات الصغير جداً الذي يلزم الآلات التخصصية ولعمليات التوزيع المعقدة وما تنضمنهــا من مهارات تكنيكية . لأن الادوات القليلة المستعملة والحيوانات المستخدمة في العمل قابلــة المتحول بسهولة الى معظم المحاصيل الجديدة أما تعلم الأساليب التقنية الجديدة فقد يعوقه نقص في مصادر

المعلومات. ولكن تلك المعلومات ستكون معلومات غير معقدة نسبياً وتعكس المستوى التكنولوجي المتدني الموجود .

ان الحجة المقدمة عند مناقشة الربح الناجم عن الاستبدال تصبح اقل اقناعاً بسبب وضع المزارعين الفلاحين الذين ينتجون مقادير تكفى لاستهلاكهم وللسوق. هؤلاء المزارعون يعلقون مجق اهمية كبرى على الانتاج لأجل الاستملاك لأنهم مضطرون ان يشتروا الطعمام بسعر المفرق بينما يقبضون بسعر الجملة ويبيع قسماً ضئيلًا من قمحه فقط فان ردة الفعل لديه بالنسبة الى انخفاض سعر القمح تتوقف على السعر الذي سيدفعه لشراء القمح لو انه وجه اهتامـــه لانتاج المعقول انقاص انتاج القمح إلا اذا بلغ انخفاض الثمن درجة تساوي على الأقل الفرق بين سعر البيم وسعر الشراء. في الواقع سيكون الأثر ضئيلًا لأن كلفة التسويق التي تشكل الهو"ة بين سعر البيع والشراء صغيرة . أن ما يشكل مجازفة المزارع الذي ينتج ما يكفيه لاستهلاكه الشخصي هو القلق الذي يساوره مخصوص التقلبات الموسمية في أسعار شراء الطعام. وهذا صحيح الى حد انب رعا قرر الاستمرار في الانتاج الذي يساعده في عيشه بصرف النظر عن عهدم ملاءمة الأسعار الراهنة . كذلك بقلل القلق على المحصول من احتمال اقدامه على الشخصي وسد حاجاته في السنين التي يكون فيهسما المحصول أقل من المعدل الطبيعي . وتكون النتيجة في أغلب الحالات فائضاً يمكن طرحب في السوق ويكون تأثيره انخفاضاً في السعر . أما كلفته فهي في الواقع المجازفة بالربح في سبىل الوقاية المتوخاة .

هذه الظروف غير المواتية لا تضع قيودًا مطلقة على استبدال المحصول إذ

ان كل مزارع سبجد ، مستوى معين من تبدل الأسمار ، ان استبدال المحصول الشخصي الفروري بالمحصول التجاري مربع . ويبدو ان البينة الفشيلة الناتجة عن الاختبار تؤيد هذه الاستناجات . في تظهر انه استجابة لارتفاع الاسعار تزداد كمية الانتاج التجاري الاضافية للمحاصيل التي تباع نقداً اكب ثر من المحاصيل المستعملة للاستهلاك الشخصي ، وتكون الزيادة أكثر في المبلدار النامية منها في المبلدان المكتبلة النمو ، وتكاد الزيادة لا تذكر في المحاصيل الدائمة على مدار السنة التي تخضع برابجها الانتاجية لنظام زراعة الأشجار المرتبط بتواريخ وكميات محددة . وبرغم عدم وجود معرفة تامة بعلاقة الأسعار فان المزارعين في بلدان الدخل المنخفض يتجاوبون على ما يبدو ، مع تبدل الأسمار المحلم يدركون خلال سنوات قليلة ما تعنيه مثل هدف التبدلات بالنسة الى الدخل الساقي .

## تجاوب التموين مع الاسعار – الانتاج الزراعي الاجمالي

اذا اريد لسياسة التسمير أن تؤثر في زيادة مجموع الانتاج الزراعي كان لا بد لها من وضع موارد طاقة أكبر في الانتاج إما من مصادر غير زراعية أو من موارد زراعية جامدة .

المزارعون أقل رغبة في المجازفة بانتاج محصول يتأرجح سعره كثيراً. وقد يكون ضروريا إيجاد برنامج لضان السعر لأجل زيادة انتاج محصول محاط بقلق شديد . كذلك الشك في تقلبات الجو سيكون له المفعول ذاته . ان من شأرب برامج ضمان المحصول ان تخفف من هذه الجازفة . وبالنسبة الى الانتاج الاجمالي قد يؤدي تناقص الشك الى تأثير معاكس لتأثير زيادة الأسعار إذ يتيح امكانية وضع تخطيط انتاجي صحيح ويضعف الاتجاه التقليدي الى زيادة الانتاج لجمابهة الشك . وهكذا مجتمل ان يكون التأثير الاجمالي على مجموع الانتاج لهمابهة

# مقاييس رفع الاسعار

رفع الأسعار الزراعية بغية زيادة الانتاج يتنافى من عدة نواح مع الأهداف الأساسية للتنمية الاقتصادية . فهو يسحب رأس المال من القطاع غير الزراعي وبذلك بجعل نموه بطيئًا. ومع ان زيادة الانتاج الزراعي قد تسمح نظريًا بفرض الضريبة على الزراعة للمساهمة في تنمية القطاع غير الزراعي فقد أثبت الواقسع الزراعية المرتفعة الى تلك الصعوبة لأن تجاوب الانتاج سيكون قليلا . ولا شك في أن تقييد التوريد الزراعي في وجه الطلب المتزايد سيؤدي الى رفع الأسعار إلا ان هذه السياسة لا معنى لها في بلد ٍ ذي دخل ِ منخفض بهدف من استعمال سياسة التسمير الى ايجاد زيادة في الانتاج الزراعي . كذلك فان اقدام حكومة على شراء كمات كبيرة من الانتاج قد يرفع الأسعيار في حالة تراكم المخزون لفترة من الزمن بدلاً من انزاله الى السوق دورياً للمحافظة على استقرار السعر أو لتغطية حاجات المستهلك . ان تقييد استيراد المواد غير الزراعية قد ينقل الطلب الى الزراعة إلا ان هذه طريقة غير مباشرة ومن المرجح اعتادها بسبب تأثيرها على النقد الأجنبي أكثر من تأثيرها على الأسمار الزراعية . كما ان تحسين التسويق قد يقلل من اتساع هوة الأسعار بين المزارع والمستهلك وبذلك يكون لزيادة الكفاءة . فانقاص استيراد الطعام يوفر النقد الاجنبي ويرفع أسعار المواد الغذائمة المحلمة . إلا أن سيئته هو أنه يحدث تحولًا في الدخل الصافي نحو القطاع الزراعي ويسيء الى الادخار المحلى فيطغي على حسنة توفـــــير النقد الاجنبي . وأخيراً من شأن ارتفاع السعر ان يقلل الطلب كثيراً لأن مرونات الطلب على السلع الزراعية بسبب السعر مرتفعة نسبياً ( انظر الفصل الرابع ) . ويجب ان تؤخذ بعين الاعتبار المقتضيات السياسية والاقتصادية التي اوجبت التحول في الاستهلاك الى السلع غير الزراعية . ونظراً لهذه الأسباب العديدة المقنمة كار. لا بد للجهود الرامية الى زيادة الانتاج الزراعي ان تتوجه الى نواح ٍ أخرى غير رفع الأسعار .

# اجراءات استقرار الاسعار

ان لبرامج استقرار الاسعار غاية متواضعة نسبياً هي تقليل القلق بالنسبة بلمتوى الأسعار الزراعية . لكن هذا الأمر محاط بثلاث نقاط ضعف رئيسية : فالعبء الاداري سيكون ثقيلاً والكلفة في الموارد مرتفعة ؟ ثم أن المستوى المام للاسعار قد يرتفع بشكل يعرقل اهدافاً اخرى لهذه السياسة ؟ وأخيراً لا يحتصل أن يزداد مجموع الانتاج الزراعي مصالم يحدث بعض التبدل التكنولوجي .

ان استقرار الأسمار يتطلب وجود كميات مخزونة كبيرة وموارد ادارية . وقد يكون تكوين الخزون على أساس المبيعات الامتيازية . على كل حال يبقى التخزين مشكلة كبيرة من حيث الكلفة ما لم تمعد الولايات المتحدة أو بعض البلدان الأخرى الى قوفير التسهيلات اللازمة . وبالامكان اقامة نظام ممقد لتنظيم الحزون بدلاً من اقامة جهاز للتخزين إلا ان هذا يتطلب موارد اداريسة نادرة وربا كان عديم النفع دون وجود كميات كبيرة من الحزون . فضلا عن همذا فقد تضطرب طرق التسويق العادية إذ قد يتولى عملية التسويق أشخاص غير أكفاء . وبذلك تنتفى الغاية الأصلية الرامية الى زيادة الدخل الزراعى .

يشكل استقرار الأسمار أكبر خطر على التنمية وذلك بسبب الضغط الذي يمارسه لتبديل اسس التجارة تبديلاً مواتباً للزراعة بمسا يؤدي الى خسارة في الادخار والاستثار لأجل تكوين رأس المال في القطاع غير الزراعي . وهسندا يحدث عندما يكون تحديد الأسعار الذي يهدف الى استقرار السعر ، أعلى من أسمار السوق اللاحقة بما يضطر الحكومة الى شراء كميات كبيرة. وقد يكون السعر المتوخى مقدراً تقديراً مرتفعاً بسبب اخطاء في تقييم اتجاهات الأسمار أو بسبب ضغوط سياسية وعلى الأخص عندما يتزايد النفوذ السياسي الفلاحين. طبعاً اذا تقدر السعر على مستوى منخفض جداً انخفض المخزون باستمرار وانهار المشمروع بسبب انمدام التأثير في التوريد. إنما من شأن "وايد الطلب أن تخف المواقب الناتجة عن وضع السعر الاستقراري في مستوى عالي جداً. في مشل هذه الظروف لا بد من انقاص الدعم الذي تتمتم به الاسعار ' لفترة من الوقت إلا ان فرصة التصحيح التلقائي ليست كبيرة ( انظر الفصل الرابع ' أسباب توايد الطلب على الطعام ).

ان استقرار السعر قد يصرف الانتباه عن قلة الكفاءات وحتى عن التقائص في طرق التسويق في بلدان الدخل المنخفض . والحسل يتطلب أمجاثا وتعليما وأساليب جديدة . إلا ان استقرار السعر قد يكون نافعاً حيث يوجد عسدم استقرار واضح لا يكن التغلب عليه . وهذه الحالة واردة عندما يسبب استيراد الاطمعة الامتيازي نقصاً في تكاليف الخزن والادارة . أما تأثير برامج الاستقرار في المستهلكين فسوف نعالج في الفصل الثامن عشر .

#### حالة خاصة باشكال جديدة للطاقة الشرائية

عندما تبدأ عملية التنمية تتخذ الطاقة الشرائية اهمية متزايدة. وعلى الأخص حق ضمن الحالة التقليدية تؤمن الأسمدة المشتراة فرصة لزيادة الانتاج . لذلك يجب بقدر الامكان تنقيص القلق حول سعر الأسمدة الواجب استمالها وذلك لأجل زيادة القبول باستمالها والتسبب في زيادة الإنتاج . أن استقرار السعر أو ضمان المحصول الذي يشمل الزراعة بكاملها أو انتاج صنف معين من المحصول بكامله ، قد يكون باهط التكالف في المراحل الاولى من التنمية عندما تكون المرودات الناتجية فقد يكون أكستر منطقياً تسليف المزارعين لشراء الأسمدة على أن

يكون الوفساء عيناً أو نقداً مرتبطاً بسعر الانتاج . بهذه الطريقة يتركز برنامج الاستقرار على الطاقة الخاصة المستمملة التي يشكل القلق بشأن سمرهــــــا عاملاً مهماً .

### سياسة التسمير وانتقال الموارد بين المحاصيل الختلفة

اذا أصبح تحويل الموارد من سلعة إلى أخرى لأسباب تتعلق بالتفذية أو ربا لزيادة اكتساب النقد الأجنبي سياسة عامــة فان اختيار سياسة التسعير لكل سلعة على انفراد مرشح النجاح إلا اذا كانت الموارد الطبيعية معاكسة جداً للمحصول المستحب. وسوف تكون التكاليف الادارية وغيرها أقل بكثير بما هي في برنامج زراعي واسع . ولكن احتال النجاح يخلق بجد ذاتــه مشكلة تتعلق بالسياسة بشكل اجمالي . فقد تكون ثمة مصالح خاصة تعمل على إبقاء استقوار الأسعار مدة أطول من اللازم أو جمله يمتد الى منتوجات أخرى . من الناحية السياسة قد يكون الامتداد الذي يوجد ها يقرب من برنامج عـام للدعم أسهل / برغم جميع سيئاته / من سحب الدعم من للحصول . وقمة خطر تتمر يتماثل في تحويسل الموارد نحو المحصول المدعوم – وهو عادة الطعام الاساسي – وابعادها عن الحاصل التجارية والمعدة للتصدر .



# مصادر الانتاج المتزايد في الزراعة التقليدية

عالجنا في الجزء الثاني تنظيم المزرعة وموارد الانتاج ووضح الاسعار في الزراعة النقليدية . ولما كان خلق جهاز معقد من الأساليب للتبدل التكنولوجي يستفرق وقتاً طويلاً ودراسات ويتطلب مرور وقت طويل قبل أن تؤدي هذه الاساليب إلى زيادة الانتاج ، فانه من المفيد زيادة الانتاج ضحمن الاساس التقليدي .

# مصادر الزيادة الطبيعية في الانتاج

إن مجموع الانتاج هو هل الأرجع في ازدياد مستمر في معظم الزراعات التقليدية . ومعدل هذه الزيادة بوازي تقريبا الزيادة السكانية وفي بعض الحالات يضاهيها تماماً بينا في حالات أخرى يكون المعدل متخلفاً عنها نوعاً ما . وهناك حالات لم تقابل فيها الزيادة السكانية ولو ببعض النمو في الانتاج الزراعي . ان النمو السكاني ذاته هو الذي يحرك النمو الانتساجي لأنه يبدأ أولاً بانخفاض في الدخل والانتاج الفردي ثم باستعال طاقة عمالية أضافية في محاولة للمحافظة على الدارد

الأرضية أي انتاج إضافي برافق الطاقة العالمية الاضافية ، يرتفع معدل الوفيات ومجدث بطء أو توقف في النمو السكاني . ولا بسد للضغوط السكانية في معظم أجزاء العالم أن تصل إلى هذا الحد . ان اليد العاملة الاضافية تؤمن لنفسها على الأقل الحد الأدنى من احتياجاتها إلى الطعام . ولا بد من الاعتراف بأن هسنة التحرك لا يستطيع ان يخلق زيادة انتاجيسة تؤدي الى استمرار زيادة الدخل الفردي لأنه يعمل متجاوباً مع انخفاض في الدخل الفردي ، وجل ما يستطيعه أن يجمل ذلك الانخفاض بطمناً .

#### الزيادات الانتاجية الخططة

من الوسائل المرغوب فيها للزيادة الانتاجيسة في الزراعة التقليدية درس الفوارق في الاساليب الانتاجية وادارة المزارع التي تؤدي إلى انتاجية متنوعة والانطلاق من هذه الدراسة إلى وضع مجموعة من التوصيات التشجيع المزارعين الآخرين ومع ان الدراسة ونشر المعلومات أمران أساسيان للتبدل التكنولوجي فأنها في هذه الحالة لن يستطيعا تأمين زيادة طويسلة الأمد للانتاجية الزراعية عامة. وبدون التبدل التكنولوجي لا يحتمل أن يكون بالامكان اقناع المزارعين الذين بلغوا قدراً نسبياً من النجاح باعتاد أساليب جديدة تتطلب عددا كبيرا من اليد العاملة . اما صغار الملاكين فقد سبق لهم ان اخذوا في الاكتار من استمال اليد العاملة الحصول على محاصيل مرتفعة .

كذلك تستطيع طاقات رؤوس الأموال الكبيرة المتمثلة في استصلاح الأرض أو استميال الأسمدة ان ترفع الانتاج . إلا ان الاستصلاح هو عادة باهظ التكاليف بالنسبة إلى الدخل والاستخدام الناجين عنه. كما انه يستعمل افواعاً من رأس المال تلزم التطور في قطاعات أخرى من الاقتصاد . والمشاريع التي تنف ن

من حين لآخر كمشروع الجزيرة في السودان تدل على القدرة الهائلة في الانتاج المشارع الاستصلاح الواسعة النطاق ، إذا توفرت ظروف طبيعية الاستثنائية . مواتيسة ومشروع الجزيرة يظهر أيضاً أهمية التبدل التكنولوجي ، والمشاريح ذات العائدات المحدودة كثيرة مثل مشروع الفستق في شرقي افريقيا ومشروع مكتب النيجر في مالي ومشروع النيجر في نيجيريا . وما بين هسنده المشاريع المناعدة يوجد عدد كبير من المشاريع أمنت بنجاح أراض لاستيطان عدد من المنادت ولكن برأس مال مرتفع وانتاج متدن بالنسبة إلى الموارد المستعملة .

ان الأسمدة الكيارية غير المضوية مصدر أمل أكبر بقليل في حدوث تأثير عسوس على الانتاج الكيلي في الزراعة التقليدية . أما الماقدات المرتفعة لاستمال الأسمدة فتأتي فقط عندما يبلغ مستوى الاستمال حداً مرتفعاً وعندما يكون ممعدل ازدياد الاستمال سريعاً وعندما تطبق أساليب انتاجية جديدة في الزراعة . وقبل أن يبدأ التبدل التكنولوجي يمكن وضع اساس التقدم اللاحق بإيجاد تسهيلات لانتاج الاسمدة وقوزيها .

وهكذا ببدو ارب سياسة الاختيار فيها يتعلق بالزراعة التقليدية تنضمن ثلاثة اختيارات هي : (١) تجاهل الزراعة التقليدية إلا في تلك الحالات النادرة حيث تسمح القوة السياسية بوضع سياسة ضريبية عالية . (٢) توظيف المال فيها بشكل قوي مع توقع مردودات قليلة وعدم مساهمة في التنمية الاجاليسة . (٣) الالتفات إلى العملية المقدة ذات القسدرة على الانتاج ، أي التبدل التكنولوجي .

الجزء الثالث من هذا الكتاب سيتناول هذه الامكانية الثالثة بالبحث؛ بقيت امكانية أخرى هي الاستغلال . قد ينجم عن هذا اسهام ملموس من الزراعة في التنمية الاجمالية إلا انه يقتضي وجود حكومة قوية تستطيع فرهن ضرائب زراعية ثقيلة ولا تهم باعتبارات الانماش القصير الأمد في القطاع الريفي . ان هـــنه الضرائب الثقبلة بالاضافة إلى التسليات الالزامية والاسعار المرتفعة للطاقات الانتاجية الاجبارية وغيرها من الأجهزة تستخرج من الزراعة مساهمة في رأس مال القطاع غير الزراعي . سوف يكون هناك ضفط بسبب الضرائب، للمحافظة على الانتاج الزراعي أو حتى لزيادته زيادة طفيفة . ولكن حتى ولو لم يزدد الانتاج فلا يحتمل قيام ضفط قوي لرفع الاسعار لما يسببه هذا الرفع من اتخفاص في الطلب على الطعام نتيجة للضرائب أو بسبب استمال الفائض من الطعام الخوزون في القطاع الريفي لحفظ الأسعار متدنية في المدن .

إن تحويل المزارع إلى مزارع جهاعية وغير ذلك من الأساليب الهادفة إلى علميات واسعة النطاق مفيدة بنـــوع خاص في عملية الاستثار إذ انها ترسع الاشراف الاداري . وعلى المدى الطويل قد تكون طريقة الاستثار مفيـــدة للزراعة ذاتها ولكن ذلك يحدث فقط عندما يتوسع القطاع غير الزراعي توسعا كافيا ليستوعب قدراً كبــيراً من السكان الزراعين فيتخفف من الاتكال على الفريبة الزراعية . ان طريقة الاستثبار عادة تكون بديلة للتنمية عسن طريق التبدل التكنولوجي أكثر مما هي سياسة يمكن اتباعها معه . ويظهر أن الاتحاد السوفياتي قد اختار ، إما عاناً أو ضمناً ، اتباع طريقة الاستثبار في الزراعة في المراحل الأولى للتنمية الاقتصادية .

والحجة الرئيسية لتفضيل التبدل التكنولوجي على طريقة الاستثهار هي انه يؤمن في وقت واحد فرصة لدعم تنمية القطاع غسير الزراعي ولاحداث تحسن فوري في الانماش الزراعي . ان هسنده الامكانية المزدوجة مبنية على اتساع قاعدة الدخل الزراعي عن طريق استمال موارد مشتركة نسبياً وبذلك يقسل التنافس مم التنمية غير الزراعية .

# الجزء الثالث

ادخال الاساليب العصرية على الزراعة

# الاطار الاقتصادي لجعل الزراعة عصرية

## مراحل التنمية الزراعية

هذا الكتاب يحاول أن يشت ان الزراعة تستطيع المساهة في التنمية الاجالية إذا أدخلت عليها الأساليب الحديثة عن طريق التبدل التكنولوجي . وهناك موقف معارض يزعم أن التطور الزراعي يتطلب بالضرورة قدراً كبيراً من رأس المال الذي يمكن استماله بمنفمة أكثر في تطوير القطاع الصناعي . وعلى هذا الأساس يعتبر التطور الزراعي منافساً للتطور الصناعي أكثر مما هو متما له .

إن وجهات النظر المتناقضة هذه تنجم على الأرجع من رؤية الزراعة في مراحل نختلفة من التنمية ، ولأجل شرح هذه المشكلة أوجز هذا الكتاب إلى مراحل متميزة : الزراعة التقليدية ، أو المرحلة الأولى، بحثت باسهاب في الجنافي ، انها في الاساس ناحية تكنولوجية غير متحركة تؤدي محاولة التبيدل فيها عادة إلى زيادة انتاجية قليلة ، اما المرحلة الثانية ، أي الزراعة التي تعتمد بقدوة على التكنولوجيا والتي تستمل رأس مال صغيرا نسبياً فهي التي

يعنى بها هذا الكتاب في الدرجة الاولى . وتختلف المرحلة الثانية عـــن الاولى في خلق واستمال التكنولوجيا بصورة مستمرة كا تختلف عن المرحلة الثالثة في أن المحلفة المستمال وأس الملك فشيل ولا يمكن أن يحل محل الميد العاملة إلا إذا أمكن اعادة هذه الدد العاملة إلى عملية الانتاج ليلوغ الزيادة الانتاجية .

ان الميزة الرئيسية لمرحلة الثالثة هي احلال رأس المال في شكل آلات ثقيلة مكان اليد العاملة. في هذه المرحلة تكون أهمية القطاع الزراعي قد تتاقضت نسبياً وصار تكوين رأس المال كافياً ليسمح بالتوسع السريع في القطاع غير الزراعي وبازدياد واستمال رأس المال تدريجياً في الزراعة وتكون نسبة الرجل – الارض قد هبطت ومتوسط حجم المزرعة قد، ازداد. فامريكا الشالية وقسم كبير من اوروبا الغربية ومعظم البلدان الاخرى ذات الدخل المرتفع هي كلها في المرحلة الثالثة .

ومع ان الانتقال من المرحلة الأولى إلى المرحلة الثانية فالثالثة أمر مفهوم بالنسبة إلى معظم بلدان الدخل المنخفض حالياً ، فقد كان شائماً في الماضي ان تنتقل البلاد من المرحلة الأولى إلى نوع من المرحلة الثالثة . ففي بادىء الأمر كان ثمة تشديد على استعال مقادير كبيرة من رأس المال لتحل على البد العاملة وبعد ذلك ادخلت التكنولوجيا التي تسبب زيادة الحصول . كان هذا صحيحا بالنسبة إلى الولايات المتحدة من جهست بسبب الطاقات الاستثنائية المواتية المستعملة كالارهن ورأس المال والآلات السناعية ومن جهة ثانية لان نواحي زيادة الحصول ، في المرحلة الثانية – وهي الاسمدة غيير المضوية والادوية الزراعية الكيادية التي تقضي على الأوبئة والأعشاب الضارة – لم تكن بعيد عليه ذلك الوقت . قد تحدث في بسلمان الدخل المنخفض قفزة من المرحلة الأولى إلى الثالثة لكن ذلك يكون بسبب بعض خصائص رأس المال وسوق البد العاملة في قطاعات صغيرة من الاقتصاد الاجالي . فالمزرعة الجاعة والمزرعة

الهلية الواسمة النطاق متشابهتان لأن كليها يستطيع الوصول إلى مصادر رأس المال وارتفاع كفلة اليد العامة الناتج عن الحاجة إلى اشراف أكبر وعوامل أخرى . ومع انه ليس مناسبًا على الأرجع أن تضعف سياسة الحكومة مشل هذه التحركات المتنافرة داخل المرحلة الثالثة ، فإن السياسة الاجالية يحب أرب تشجع استمال الطاقة التي تجمل اليسد العاملة أكثر انتاجية بدلاً من استبدالها ما دام الاقتصاد لا يزال يلاقي صعوبة في تأمين رأس مال كاف لاحداث انخفاض مطلق في اليد العاملة الزراعية .

ان المكننة جزء مشروع في المرحلة الثانية إذا أمكن إعادة السيد العاملة الموقعة إلى عملية الانتاج لأجل زيادة المحصول أكثر وإذا كانت الآلات المستمعلة مع الادوات المتمع لها ذات كلفة قلبلة بالنسبة إلى السيد العاملة الموفرة التي أعيد تشغليها أما المرحلة الثالثة فانها تضع الزراعة في مرتبة منافسة للصناعة بالنسبة إلى الموارد . لذلك فلا بدعادة من بلوغ المرحلة الثانية قبل السير تحدما نحو المرحلة الثانية قبل السير تحدما نحو المرحلة الثانية .

### طبيعة الانتاج الزراعى والتطور في المرحلة الثانية

في المرحلة الثانيسة ينصب التشدد على زيادة المحصول بالفدان الواحد وبالحيوان الواحد. قد تستطيع الأساليب الجديدة زيادة المحصول مباشرة أو قد تستطيع ذلك بصورة غير مباشرة عسن طريق زيادة الكفاءة في استمال الموارد غير الأرضية كاليد العاملة وارجاع الموارد الموفرة إلى علمية الانتساج . وتزداد كفاءة العمليات الزراعية كا يزداد المعدل الانتاجي . ولا بسد من تطوير وتحسين عدد كبير من الاساليب .

في مطلع المرحلة الثانية من المحتمل التوصل إلى زيادة الانتاج عــن طريق التسبب في قبول عــــدد صغير من التحسينات التكنولوجية التي يعطي كل منها زيادة كبيرة في الانتاج ، حق ان هذا قسد يحدث في عدد محدود من المناطق الجغرافية . يمكن لهذه التحسينات ان تصبح مقبولة في العادة حتى مع وجود نقائص في اسلوب امتلاك الأرض أو حالة التسويق أو تسهيسلات التسليف . وتشير المرحلة الثانية بعد ذلك إلى ان استمرار التطور يتوقف على عدد كبير من التحسنيات يقابلها تجاوب فردي صغير شرط أن يكون مجموع هسذا التجاوب كبيرا . وحتى يتسنى لهذه التحسينات أن تكون مقبولة لا بد من تحسين الحوافز والخدمات بما في ذلك الأبحاث والنشاط التعليمي ، وبالاختصار تخلق المرحلة الثانية خطاً طويلا من التحسينات والتبدلات المستمرة .

يتوقف التطور في المرحلة الثانية على استمال تشكيلة واسعة من المسوارد الاضافية بعضها متوفر بكائرة وبعضها نادر . والموارد الكثيرة التي تحدثنا عنها باسهاب في الجزء الثاني هي اليد العاملة ورأس المسال والأرض ، المورد الأول لا يحتاج إلى ايضاح أما الثاني والثالث فيحتاجان إلى إيضاح يتكون رأس المال الزراعي في اشكاله التقليدية من عمليات أهم مواردها توافر اليسد العاملة – بئر محفورة باليد تعطي مثلا مها – أما الارض فهي حتماً مستعملة بطريقة غير فعالة وهكذا فانها ، نوعاً ان لم يكن كما تبقى متوافرة بكثرة. والذي يحير في الزراعة ذات الدخل المنخفض ان الموارد الغزيرة يكن ان تستعمل بكاملها ولكن مسعة قولم الموارد النادرة اللازمة .

ان الطاقة الانتاجية للمواردالنادرة المطلوبة ستمطي زيادة انتاجية مباشرة. فاذا احتبست إحدى الموارد الغزيرة جزئياً أدت الطاقية الانتاجية للموارد النادرة إلى زيادة في انتاجية المورد الغزير وبالتالي زيادة في الانتساج وبجموع الطاقة الانتاجية . إن اليابان هي مثل جيد حيث التقيدم التكنولوجي والانتاجية التي ازدادت كثيراً جداً قد رافقتها زيادة عالية في استخدام اليد العاملة. إن أولى متطلبات أي برنامج التطور الزراعيهي معرفة الموارد الغزيرة

والموارد النادرة . كما يجب تحديد مدى قلة الاستمال في الموارد الغزيرة وطبيعة علاقتها بالموارد النادرة. وبعد معرفة الموارد النادرة يجب إيجاد وسائل لتوسيح انتاجها .

تشمل الموارد النادرة: سياسة توفير الحوافز؛ والقيسام بابحاث لتطوير تسيدات الانتاج المحسنة، وإيجاد تسهيلات انتاجية لأنواع جديدة عسنة من الطاقات الطبيعية، وأساليب لصيانة الانتاج الزراعي والتعليم لتمكين المزارعين من حسن الاختيار. لهذه الموارد النادرة بعض المعيزات الصياحة: فالمزارعين لا يستطيعون تأمينها لأنفسهم وكثير من هذه الطاقات الطبيعية تتوقف بالدرجة الأولى على الموارد الغزيرة وهي تقوي بعضها بعضا وتتطلب تنسيقا في الانتاج وتعليات صالحة لاستمالها. أن الطاقة الانتاجية لانواع معينة من هذه الطاقات تختيف كثيراً من مكان إلى آخر وفقاً للظروف الطبيعية والثقافية والاقتصادية . قد تكون بعض هذه الموارد غزيرة نسبياً نتيجة لسياسة الحكومة. على كل حال عن محيد المنافع الاقتصادية والاجتاعية بدقة لكل من هسذه الموارد هو أمر غير عملي وعتبار العلاقات المعتدة المتصادة المتعدة المتعدد المتعدة المتعدة المتعدد الم

ان توزيع الموارد النادرة يتطلب تميزاً بسين الطاقات الانتاجية كالأحمدة المستوردة أو المصنمة التي تبقى متوافرة بكميات مناسبة ، والطاقات مشل بمض أنواع الموظفين الاداربين والفنين الذين قسد يكون عددهم محدوداً جداً . ان مردودات الطاقات الأولى قد تكون عالمية ما دامت الموارد الاضافية المطلوبة متوفرة متى اقتضى الامر تسهيلات انتاجية مكلفة . أما عائدات الموظفين الاداربين والفنين اللازمة للتطور الزراعي فهي محدودة بفعمل طبيعة تدريههم التخصصي . على كل حال انهم نادرون بالنسبة إلى احتياجات الزراعة .

وأخيرا يجب أن يكون توزيع الموارد على أساس محلى بسبب التغيرات

الاقليمية في الزراعة . وهــذا يتطلب الكثير من المرونة الادارية والتبسيط.



# الحوافز الاقتصادية على الانتاج

لا بد لزيادة الانتاج الزراعي من حوافز ايجابية للمزارعين وتجاوب ايجابي منهم مع هذه الحوافز . فالمزارعون محتاجون الى حوافز على التغيير . لكن هذا يصطدم بتثبيط الزراعة التقليدية من قبل الدعامات الثقافية التي وجدت المحافظة على بقاء الاوضاع وبسبب المجاففات الحقيقة التي تنطوي عليها الاساليب الجديدة غير المستندة الى نظام من الابحاث والتجارب . والاخطار التي تنطوي عليها الإساليب الجديدة أقل كا أن المكانية النقلب على الفشل أكبر . بالاضافة الى ذلك فالسياسات التي تخلق الانظمة الجديدة وتؤمن التعلم الصالح لتنفيذها تجمل التبدل قوياً بما فيه الكفاية حتى يمكن احتاله رغم عدم وجود حماسة لدى الزاعين الافراد .

### ما هو دور الحوافز

ان الشروط اللازمة للتبدل الاقتصادي هي وجود رغبة في زيادة الانعاش المادي وامل في ان التبدل سيزيد الثروة فعلاً وتوقع من جانب الشخص الذي يتبنى النظام الجديد بأنه سيكون له حصة في زيادة اللروة الصافية الناجمة عن حسن تطبيقه . وقد أنشأ عدد من المجتمعات التقليدية دساتير اجتاعية حدّت

من زيادة الانعاش المادي . وقد وضع هذا حداً للكفاح المستمر باعتبار ان توسع الانتاج ليس عمليا ، وكان البديل الوحيد اعادة قرزيع الثروة . إلا ان هسذا التصرف قد توقف اليوم مع حدوث التبدلات السياسية والانظمة التربوية الرسمية التصرف قد توقف اليوم مع حدوث التبدلات السياسية والانظمة التربوية الرسمية بالسعر المناسب والنوع والكمية الملاثمين . وقد يكون من الضروري تقديم اثبات مؤثر الانتاجية المكنة عن طريق الاساليب الجديدة وذلك لدعم الامل بأن التبدل سبأتي بالثروة بدلاً من أن يكون بجاز فة كبيرة وفشلا ذريعا كا سبق يتبنى الاسلوب الجديد من أن يحيى فوائد عمله الحاص اذا لم يكن لديه اشراف يتبنى الاسلوب الجديد من أن يحيى فوائد عمله الحاص اذا لم يكن لديه اشراف على الطاقة الانتاجية وعلى عملية التسويق وانجاهات استهلاكه الشخصي . قد يكون مالك الارض متردداً في تشجيع استمال الاساليب الجديدة لكي يخافظ على العلاقة الانتكالية التقليدية بينه وبين المستأجرين عنده . وقد يستطيع يضا الاشراف على رأس المال المتوفر وفرض الفائدة بمعدل عالى وبشكل يحمل منافع الاساليب الجديدة تعود اليه وحده . وكذلك فان الاشراف المقيد على طرق التسويق وغاذج الاستهلاك عمل منافع الاساليب الجديدة تعود اليه وحده . وكذلك فان الاشراف المقيد على طرق التسويق وغاذج الاستهلاك يحمر المزارع الفردي كثيراً من فوائد تحسيناته .

# الانظمة المتنوعة لامتلاك الارض

أوضعنا في البحث السابق الدور المهم لامتلاك الأرض بالنسبة الى الحوافز على التبدل . ان موضوع امتلاك الارض يبحث في حقوق وطرق الاشراف على الموارد الارضية ولكن بصورة اوسع يحدد السلطة الاجتاعية — الاقتصادية — السياسية التي تتمتع بها الجماعات التي يتألف معظم أفرادها من المزارعين . ومع ان تصنيف أنظمـــة امتلاك الارض ليس محكم الدقة إلا انه من المفيد ان نصف باختصار سعة أفراع مميزة :

١ – المالك الفلاح : تتجمع جميع حقوق الاستعمال والاشراف في يد العائلة

وهي التي تؤمن البد العاملة الرئيسية . وهناك اختلاف في حجم العائلات وفي استجل المائلة وفي استجل المرائلة وعلاقة الحكومة بانتقال الأرض ، ومسائل أخرى . أن هذا النظام هو من اكثر الانظمة انتشاراً وتفضيلاً . فهو في العمادة يضم الأساس التشجيع على الانتاج .

٢ - المالك والمستأجر: هذا النوع يشمل مجموعة كبيرة من الانظمة التي تتميز بالفصل بين الملكية واليد العاملة بينا يوفر المالك قدراً كبيراً من الاعمال الادارية أو لا يوفر منها شيئاً ابداً . وهناك تباين في مساحة الارهى المستثمرة وسلامة مستأجريها والايراد والانتاج .

 ٣ – الاقطاع: للمالك الاشراف الكلي تقريباً على كل جزء من حياة مستأجر الارض وموارده. ليس في هذا النوع من التصنيف سوى النزر اليسير من الحوافز الاقتصادية والقلبل من الحدمات الادارية النقنية للمستأجر .

 إ - المزارع الكبيرة: يؤمن المالك ادارة الارض لمجموعة كبيرة من الايدي العاملة. ويلعب رأس المال الاجنبي في الغالب دوراً مهما في المحاصيل الزراعية في المزارع التي يجري اعدادها للتجارة والتصدير.

ه - المزارع التماونية: ان هذه تشمل مجموعة كبيرة متنوعة من الحالات التي تتراوح بين قيام المالكين المزارعين برظائف ثانوية (مثل التمبئة أو الشحن)،
 وبين قيام تماون وثبق حيث تكون المعليات مشتركة واتخاذ القرارات محصوراً
 في سلطة واحدة مركزية.

٣ – الجاعة: تكون ملكية الارهن موكولة الى مجموعة من الاشخاص بسبب التنازل عن حقوق الملكية الفردية ، أو لأن مفهوم الملكية الفردية ليس له أي معنى حقيقي في التقاليد .

٧ - مزارع الدولة : يمكن أن يكون هذا النوع من حيث الادارة شبيها

بالمزارع الكبيرة إلا ان أهدافها الانتاجية وبنيانها الاجتماعي والنواحي الاخرى غتلفة جداً .

#### الضغط لأجل تغيبر امتلاك الارض

يسعى المزارعون وراء تفيير امتلاك الارض لأنهم يشعرون بأن الفرص عدودة أمامهم للاستفادة من الاساليب الجديدة . فهم يبحثون داغًا تقريبًا عن نظام المالك المزارع على مستوى المزرعة العائلية . والذين يسعون الى السلطية ا السياسية يشعرون بأن نظام الاستنجاب هو أساس السيطرة السياسية . فهم بالاضافة الى غيرهم من الاقوام غير الزراعيين يفضلون التحول الى وحدات واسعة النطاق إما لانهم يؤمنون بالفوائد الاقتصادية أو بسبب مساقد يتوفر لهم من السطرة الاضافة ساساً واقتصادياً .

فاذا كانت طبقة من اصحاب الاراضي تمثلك نسبة "كبيرة من الارض فانها تسيطر على قسط كبير من ثروة الدولة ورعاياها . فهي تتمتع بفوائد الاستيراد والسفر وبالسيطرة على قدر كبير من اليد العاملة المحلة الرخيصة . ومشل مؤلاء الناس المتمتين بمثل هذه الامتيازات لا يحتمل أن يكونوا راغبين في اجراء التبديلات اللازمة للتطور الاقتصادي . والطبقة الزراعية التي تخضع لاشراف النير قد لا تقوم بالمبادرة الارل التسبب في تبدل ملكية الارض . والفئة التي تتزعم هذه الحركة هي من الطبقة المتوسطة الناهضة من سكان المدن ولكنها تقدم على ذلك بطريقة تجمل المعاني الاقتصادية الشاملة غامضة وذلك في محاولة سياسية عامة لتحدي طبقة المالكين . لذلك فان النخسة الجديدة في المدن لن ترضى باصلاح نظيام امتلاك الاراضي دون تبدل في هيكل القوة ( اذا كان بالحقيقة مكنا كسبه من المالكين ) . ان السرعة في تنفيذ هذا البرنامج تعطي على الارجح الاولوية على التفاصل الاقتصادية .

عندما يسمى المزارعون الى إقامة برنامج لاصلاح الارض نادراً ما يكون

السبب في ذلك مقدرة هذا البرنامج على زيادة الانتاج . انهم تنقصهم الحجرة في ادراك قيمة الأساليب الجديدة , وسيكون تركيزهم على مراقبة مصيوهم الشخصي وسلامة الملكية وتفتر في توزيع الدخل الزراعي والسلطة السياسية لأجل فتح المدارس وحرية السفر . ان اعطاء الارض المستأجرين من شأنه ان يخلق سممة طيبة هائلة للحكومة وهذا بدوره يشجع الحكومة على اتخاذ الخطوات الصعبة المتقمة نحو التنمية الاقتصادية .

مع ان خفض الايجار هو احد اهداف اصلاح الارض الذي ينادي به كل من المستأجرين والطبقة المتوسطة من سكان المدن إلا ان اعادة توزيح الدخل التي يفيد منها المستأجرون نادراً ما تتبع عملية اصلاح الارض . فهناك أولاً الحوف من أن تقلل المداخيل الريفية المتزايدة الحافز اللازم لانتاج الفائض الضروري لاطمام سكان المدن وأيضاً الحوف من ان تؤدي المداخيل المتزايدة الى التضخم. قانياً: من المتمارف عليه ان أي تبدل مملوس في الدخل لا يمكن ان يأتي إلا عن طريق زيادة الانتاج .

### التأثيرات الاقتصادية للتبدل في ملكية الارض

مساحة الارض: يمكن زيادة مساحـــة الارض للحروثة اذا جرى نقل الارض من المالكين الذين ليست لديهم إلا أسباب قليلة لاستمالها الى مالكين عاملين لديهم أسباب قوية لاستمالها . فقد لا يكون المالك بحاجة الى مزيد من الدخل أو قد تكون انتاجية الارض ضئيلة جداً بحيث لا تبرر ادارتهـــا على أساس استئجاري .

الميزات: يتحرر المزارع من ضغوط نظام الايجار الذي يستنزف في أسوأ الحالات كل ما بقي من دخل بعد تأمين حاجاته الحياتية . أو في أحسن الحالات لا يؤمن هذا النظام أي تشجيع على التحسين لانه لا ينص على اقتسام تكاليف الطاقة الانتاجية الاضافية بين المالك والمستأجر كالأسمدة غير العضوية. ومكذا

يكون على المستأجر أن يقرر استمال الطاقة الانتاجية بالوازنة بين تكاليفها الاجالية وبين حصته من زيادة الانتاج التي تنجم عنها. ولعله يرفض التحسينات على هذا الأساس.

توفير المخدمات: اذا كان المالك قد اعتاد تقليدياً تأمين عدد من الخدمات لمستأجريه فان اصلاح الارض سيلفي هذه الحدمات ويكون له تأثير هدام على الانتاج ما لم يكن هناك تخطيط يحمل الوكالات المامة تتكفل بتأمين تلك الخدمات. ان المزارع التجارية الكبيرة مع ما يوافقها من أبحاث وتعلم وتسويق وتسليف وخدمات أخرى هي حالة استثنائية قصوى. وسيكون من الصعب جداً على المدى القصير إعادة هذه الخدمات بعد تقسم المزرعة. ومع من الصعب جداً على المدى القصير إعادة هذه الخدمات بعد تقسم المزرعة. ومع ميز المنافقة على المدى القصير ان أن وضع نظام انتاجي على مستوى المالك الصغير قد يكون له على المدى الطويل ميزت نافسية على المدى القصير ان أيدت مبوط كبير في الكفاءة. ان هذا يعطي مبرراً اقتصادياً إمسا لنقل المزرعة ككل الى القطاع العام أو الى عدم ادخالها في اصلاح الارض. لكن من الخدمة ولا على النظامة الاقطاعية التي لا يقدم المالك فيها سوى قدر شئيل من الحدمة ولا على النظامة المجاعي أو التعاونيات التي يقتصر هيكل الخدمات تصريف المياه. وسيكون على الحكومة مسؤولية تأمين هذه الحدمسة ووضع تصريف المياه. والمياكون على الحدمة مدولية تأمين هذه الحدمة ووضع إطار سياسي مناسب لها.

الادخار والاستثار: ان اصلاح الارض ينقص عادة الاستثار المالي الزراعي الذي قامت به طبقة المالكين السابقة . وقد يسبب هذا تناقصاً سريما في رأس المال وبالتالي فقدان الكفاءة. لكن هذا لا ينطبق على مالكي الارض الاقطاعيين الذين لم يكن استثارم المالي الزراعي كبيراً . أما الآن فيستطيع المستأجرون السابقون ان يستثمروا اذا شجعتهم على ذلك توقعات ربح كبير وتوظيف مالي

عام مساند او نوع من اعادة توزيع الدخل . أما التوظيف المسالي في القطاع الصناعي فليس منتظراً من الطبقة الاقطاعيــة التي اعتادت الاستهلاك الكبير ولكنه قد يأتي من طبقة إرستقراطية متعلمة محرومة من الوسائل الزراعيـــة المساندة .

ان التأثير الصافي على ميزان النقد الاجنبي مثير . ففي الحالة الاقطاعية قد يتناقص استيراد السلع الاستهلاكية فلا يحتمل حدوث خسارة اضافيسة تدكر بسبب الاصلاح خصوصاً وارب الكسب قد انتخفض في الاصل . وقد يتدفق رأس المال الصناعي اذا كانت مصالح المالك متجهة نحو الصناعة . واذا انتخفض فائض الطمام القابسل التسويق استطاع برنامج انحائي خلق نتاج علي للاطعمة يغطي الطلب المتزايد على الطعام ويتجنب أو على الاقل يقلل استيراد الطمام . ويكون المفعول الاجائي انقاص الضغط على النقد الاجنبي . احسا بالنسبة الى المزارع المنامة والمذارع والمقام وانقاص الكنفة فان اصلاح الارهن يهدد بفقدان الحدمات وانقاص الكنفاءة والمخامة الكسب من التصدير .

المحافظة على الموارد: عندما يكون المالك الاقطاعي حائزاً على التعليم والدخل والامن وهو ما يكنه من التركيز على المحافظة على املاكه، فقد لا يكون كثير الاهتام بالمحافظة على ايراد بمتلكاته. وعلى المكس فانه غالباً ما يموز المستأجر التعليم الكافي لتفهم اصاليب المحافظة التقنية ويكون واقعاً تحت ضغط اكتساب الدخل بطريقة تضر بانتاجية الارض على المدى الطويل.

المحسول الزراعي: في الانظمة الاقطاعية اذا اعتمد الاصلاح نظام المالك الصغير كانت النتيجة في الغالب بعض الزيادة في الانتاج بسبب الحوافز الجديدة. الما في عمليات المزارع الفعالة فان اصلاح الارض الذي يزيل خدمات مألوفسة لا بد ان يؤدى الى انخفاض في الانتاج بنسب كبيرة.

الفائض القابل للتسويق: قد يمكن المحافظة على الانتاج او حتى زيادته بعد

اسلاح الارض إلا ان الفائض القابل التسويق قد ينخفض . ولما كانت مرونة الطلب على الطعام لدى الفلاحين الريفيين تقارب و 1 فان اي دخل اضافي يتأتى عن خفض الايجارات سيستعمل في استهلاك الطعام . يذكر القارى، و ان مرونة الطلب عي الزيادة النسبة في الطلب على الطعام عند اي زيادة تطرأ على الدخل القددي . باستطاعة الحكومة ان تجمل اعادة توزيع الدخل متدنية فتحافظ بذلك على دوام التوريد السوق عن طريق فرض ضرائب على المستفيدين الجدد تستعمل التعويض على المالكين ، أما اذا لم يكن من داع التعويض ( قد تكون المرعم فد صودرت ) او اذا كانت الجدمات الادارية قد انقصت اثناء التبدل السياسي المرافق لاصلاح الارض ، حينئذ يكون من الصعب فرض اي ضريبة تكون سياسيا مقبولة واداريا عملية . اذا حدثت اعادة توزيع الاراضي تحت اشراف الدولة الملكزي كا هي الحال في المزارع الجاعية او مزارع الدولة فان المكومة ستكون في وضع احسن يكتبها من زيادة التوريد الى السوق عن طريق المكومة ستكون في وضع احسن يمكنها من زيادة التوريد الى السوق عن طريق المكومة ورفع ايجار الآلات والحدمات وغيرها من الاجهزة . والاشراف على الماكومة منارع جاعية او مزارع حكومية .

المرونة: بالاضافة الى ان اسلاح الاراضي يقوي الامكانيات الاجالية التحول من الزراعة التقليدية الى الزراعة التكنولوجية بنقل ملكيتها من قوم يناهضون هذا التحول الى قوم يرغبون فيه فانه يستطيع ايضاً فرض قبود قاسة على انتقال الاراضي ( للحيادلة دون رجوع الارض الى مالكيها القدامى ) . ومن شأن هذه القبود في مراسل التطور اللاحقة ان تحد من تدفق الموارد بين القراءى والصناعى .

#### انواع التبدل في ملكية الارض

انظمة المالك – المستأجر يؤدي الي تحسين اكثر ما يؤدي الى الفاء هذه الانظمة. ان ما يجعل مثل هذا الاصلاح صمباً في بلدان الدخسل المنخفض هو الاهداف السياسية التي تختبىء وراء اصلاح الاراضي وعدم قدرة المستأجرين على التفاوض مع المالكين بشأن التحسينات وخضوع المستأجر التقليدي لسلطسة المالك. مع المالكين المحكومة المركزية القويسة التي تستطيع تنوير المستأجرين فيا يتعلق سلطات تنفيذية كبيرة قد تكون اكثر نفما لو استعملت في نشاطات أخرى . سلطات تنفيذية كبيرة قد تكون اكثر نفما لو استعملت في نشاطات أخرى . وهناك طريقة أخرى هي حث طبقة المالكين على الاعتراف بأهمية الاساليب الجديدة . ولكن التجرية اثبتت في معظم البلدان ( باستثناء اليابان وانكلاترا في أواخر القرن الناسع عشر ) ان هذا صعب التحقيق .

### تحويل المستأجرين الى فلاحين من صغار المالكين

هذا هو أسهل الأساليب ادارة . فهو يخفف الضغوط السياسية ويرفع اسم الحكومة وبهذا يمهد السبيل للاستقرار السياسي . واذا كان التوسع في الانتاج الممتمد على الاعانات هو ايضاً هدف من الأهداف فيقتضي اعتاد بجموعة كاملة من النظم لتسهيل النبدل التكنولوجي . إذ بدون هذه المجموعية من النظم سيكون التبدل الاقتصادي الوحيد تحولاً من نظام اقطاعي جامد الى نظام فلاحي جامد .

التحويل الى مزارع هماعية او تعاونية او حكومية : لهذا النموذج اغراء خاص اذا كان النظام السابق مرتكزاً على المزارع الكبيرة أو الممتلكات الواسعة النطاق . ويبحث الفصل العشرون في المزايا الانتاجية في المزارع الكبيرة ليخلص الى القول بأنها تكاد لا تفوق مزايا المزارع الصغيرة . ان الاشراف السياسي هو الفاية الرئيسية .

الانظمة الزراعية وأوضاع البيئة في البلاد . والتصنيف الدقيق يؤدي الى قدر كبير من عدم كفاءة البرنامج . ولا يمكن اعطاء طريقة قياسية لنوع معين من اصلاح الأراضي .

### العوامل التي تكتنف اصلاح الاراضي

ان الموامل الرئيسية الثلاثة في اصلاح الأراضي هي التمويض وسرعة التنفيذ واحتفاظ الحكومة بحقوق الارض. والفايات المتوخاة من اجراء الاصلاح هي التي تحدد قيمة التمويض. فاذا كان التمويض كبيراً فانه ينفي الفاية التي تهدف الى اعسامة المالك المتصادية انتفت أيضا الفايات السياسية . ان إحدى الطرح على سلطة المالك يكون التمويض مبلغا عدداً من المال يدفع بسندات طوية الأمد ترافقها سياسة تطويرة عامة تمالج مسألة التضخم . ان عدداً من البلدان التي طبقت نظام اصلاح الاراضي اتبعت هذه الطريقة . ولقد بات تأثيرها واضحاً الآن ، لكن طبقات المالكين قارمتها . هناك طريقة أخرى هي احتساب التمويض على أمال من قيمتها الحقيقية ليقللوا من قيمة الضريبة المتوجبة . وقد يقال ان هذه عدالة شاعرية .

والاصلاح الذي يتم لغايات سياسية فقط يجب أن يكون سريعا للحياولة دون أن يقوم المالكون باستمهال قواهم لمقاوسة التغيير . إذ أن هذا قد يسبب فوضى اجتاعية واقتصادية كبيرة . والاصلاح الاقتصادي المثالي يتأنش حق تتم خوافط النملك المفصلة التي تشتمل على بيان بالعلاقة القائمة بين المالك والمستأجر وحق يتم وضع الأنظمة الختلفة اللازمة لتسهيل زيادة الانتاج بعد الاصلاح . وهذا ليس عملياً من الوجهة الادارية في بلدان الدخل المنخفص .

ان الحكومات التي تقوم باصلاح الاراضي تستطيع الاحتفاظ مجقوق الأرض

حتى لا يتسنى لأية جهة اخراج الفلاحين من الأرض. كذلك تستطيع الحكومة ان تضع حداً أقصى وحدا أدنى لحجم الممتلكات ولكن هذه التحديدات في الأحجام صعبة التنفيذ .

### دور الاقتصاديين في اصلاح الاراضي

ان دور رجل الاقتصاد في برامج إصلاح الأراضي محدود جدا لأن هسذه البرامج تؤكد على الاهداف السياسية والاجتاعية أكثر من تأكيدها على الاهداف الانتصادية . انه يستطيع أن يسهم في هسخه المشاريع بشكلين اثنين: أولاً ، الدراسة المستمرة الحالسة المامتلاك الأراضي، وثانياً، إجراء التحليل لوسائل سياسية بديلة القيام بالاصلاح من الناحيسة الاقتصادية . ان واضعي السياسة سيستمينون على الارجع بهسنه الدراسات اذا كانت جاهزة عندما ينعقد العزم على القيام بالاصلاح . ولكن ليس من الحتمل أن يؤجلوا الاصلاح إنتظار انتهاء الدراسات .



# تحسين امكانيات الانتاج \_ الابحاث

ان البحث المنتظم هو القاعدة التي تبنى عليها الزراعة الحديثة . فعن طريق الابحاث يزداد انتاج الموارد السابقة واللاحقة ازدياداً يصل إلى مستوى عال من الابحاث يزداد انتاج الموارد السابقة واللاحقة ازدياداً يصل إلى مستوى عال من الفائدة . ان هذا التحسن المستمر الذي هو عنصر فمال يشكل ناحية مهمة من نواحي التطور الاراعي . و كثيرا ما يففل محلو التطور الاقتصادي هذا المنصر فعد يؤدي النقص في الكفاءة الادارية والتعليم في بلدان الدخل المنخفض إلى ضغف في تنفيذ التبدل التكنولوجي . ولا بد للاساليب الجديدة من أن تؤمن عبالا واسعا للربح وظروفاً أكثر ملامة لتعوض عسن الضعف في التنفيذ . إن البابان هي إحدى البلدان القليلة التي انشات برامج ابحات ناجحة في المراحل الاولى من تطورها . وأنشأت محطات التجارب في كل مقاطعة وتفرعت عسن المعات مزارع التجارب تشمل حالات طبيعية معينسة . ثم أنشىء في عطات التجارب المشار اليها نظام لتنقيف المزارع على أساس الاساليب الجديدة . عصد ال هساهمة الكبرى التي قدمتها الزراعة للتنمية الاقتصادية الاجمالية .

# التنويع الزراعي وعدم قابلية الابحاث للنقل

ان احد الاسباب الرئيسية لعدم كفاية الابحاث الزراعية في مخططات التطور هو عدم ادراك التنويع في علما الزراعة وقلة الطروف الملائمة لمظم الاساليب الجديدة والحاجة إلى تجربة وتكييف نتائيج الابحاث لتلائم بعض الظروف الحاصة. فاختلاف المناخ والتربة والارتفاع وغيرها من العوامل؛ غالماً ما تتسبب في أن تكون الاساليب الجديدة المنتجة جدا في بيئة ما ، غير منتجة في غيرها . وحتى لو أمكن نقل هذه الاساليب بنجاح فان عملية التجربة التي تثبت ذلك هي بحد ذاتها شكل من اشكال البحث .

قد تكون النتائج المأخوذة عن عطات التجارب خمن بسلدان منخفضة الانتاج ، مضلة . وإذا كان أحد الاساليب الجديدة يسبب في زيادة كبيرة في الحصول في إحدى عطات التجارب ، فلا يعني ذلك بالضرورة انه سيكون مفيداً فوق أرض المزرعة . فاولاً قسد تكون الأحوال الطبيعية الأساسية في الحطة شبيمة بتلك السائدة في المناطق المحيطة بها . ثانياً : قد لا تكون الأحمال ومستويات الطاقة المنتجة في الحطة قابلة التنفيذ على أرض المزرعة . ثالثاً : ان الاتجاه في المحيات يميل إلى قياس النجاح بنسبة التجارب الطبيعي فقط بينا يهم المزارعون أكثر بالمائدات فوق جميع التكاليف بعد أن يخصموا مقابل الجازفة المناقق ، وان فقدان الاشراف على البيئة قد يسبب خصماً أكبر .

# طبيعة عملية الابجاث وتعقيداتها

لم تكن الزراعة في المراحل الأولى من النطور الاقتصادي الغربي قادرة على الاسهام في النطور الاقتصادي العام كما تقدر السدم لأن التحليل البيولوجي الأساسي لم يكن بعد قد تم . وعلى نقيض ذلك فالبلاد الحديثة النعو في الوقت الحاضر تستطيع الاعتاد على قدر كبير من المعرفة العلمية الأساسية . وهي تستطيع ديجها جمعاً عن طريق الجاف اضافية ليصبح قاعدة للزراعة الحديثة

التي يكنها الاسهام في النمو الاقتصادي . ولهذا السبب لم تستطم دراسة دور الزراعة في مراحل التنمية الغربية الأولى أن تسهم في تحليــــل اللعور الذي تستطيع أن تلمبه الآن ، فالطروف الفنية تختلف من القـــدرة وقوفر امكانيات جديدة أكبر للزراعة .

ان انتاج ٢٦٦ مكيالاً من الأرز الفدان الواحد في إحدى قرى مدراس في الهند، كا ذكر الدكتور ريتشارد برادفيك؛ يؤدي أحياناً إلى الاستنتاج بأن التنمية تحتاج فقط الى تطبيق كامل المعرفة الراهنة أكثر من حاجتها إلى معرفة جديدة. اما برادفيك وهو عالم كبير من علماء الغربة فيفسر هذه الظاهرة تفسيراً غتلفاً . فهو يقول ان هذه المحاصيل العرضية المرتفعة و تظهر القدرة الكبيرة على زيادة الحاصيل إذا تأمنت لها جميع عناصر النمو...ولعل هذا يدل على انه في الأحوال الطبيعية توفرت جميع الظروف المؤاتية – ولكن ليس في جميع الأماكن – والتنجعة لم يستطم المزارعون الانادراً تأمين هذه المحاصيل الخياليسية بصورة مستمرة سنة بعد سنة . ان هذه المحاصيل بمكتنة إذا توافرت لها الادارة الجيدة والظروف الملاقة » . ويستطرد برادفيك فيشير إلى الصعوبة في تفهم الملاقات وين يمكن الحصول علم المرادة المطعمة وهى التي يمكن الحصول علم المباعزج عدة أنواع من الذرة .

غالباً ما يغرب عن بال المزارعين والخططين الحكوميين انه عندما تروي تربي ذات انتاج معقد بأكثر من حاجتها من الماء فانك بذلك تتسبب في تغيير جميع العوامل الطبيعية لتلك الذبة ويصبح متوجباً عليك اللجوء إلى نظام جديد في معالجتها . فربما كانت المحاصيل المزروعة قبل الري قد اختيرت منذ عدة أجيال لمقاومة الجفاف . فلقد كان المزارع يتوخى تشكيلة تؤمن له طعاماً لعائلته حتى في السنين المجدية فلم يعد يحفل كثيراً بالسنين التي بطل فيها المطر بغزارة . فعثل هذه السنين ، عند وجودها ، تعود عليه بدخل اضافي . ولكن

المزروعات التي تقاوم الجفاف ، نادراً ما تتمكن من الاستفادة الكاملة من وسائل الري الحسنة. لذلك فلا بد من تشكيلة جديدة تعلي أكبر محصول في ظل نظام الري الجديد . كذلك لا بد من أساليب ثقافية جديدة ، فكثرة المساء تسبب الزياد الجديد . كذلك لا بد من أساليب ثقافية جديدة ، فكثرة المساء تسبب المفادة في الساء أيضا . عندئل يختلف الأمر بالله بقي إلى الأعشاب الشارة ، ويمكن عندها إيجاد محصول متماقب يستفيد من الأرض بصورة أكثر فمالية عند وجود شبكة مياه صالحة . وهذا يستدعي تغييراً في نظام التسويق التقليدي . وويب ضبط كمية المياه المستعملة بصورة صحيحة . فاذا زادت الكمية قليلا أو ويجب ضبط كمية المياه المستعملة بصورة صحيحة . فاذا زادت الكمية قليلا أو أحساناً مشكلة للزارع وأحياناً لجيرانه . ان لاتحة التغييرات غير كاملة ولكنها أريد استعمال المياه إلى أقصى حد مع أدنى حد من الأخطاء فسلا مناص من المنامة من المنارعة في اللابة أولاء منارعة للتجارب في المنطقة يحري فيها اختبار التغييرات اللازمة في اللابة وادارة الانتاج مدة تتراوح بين خمس وعشر سنوات قبل اعتاد نظام الري .

# اما مخصوص الذرة المطعمة فىقول برادفىلد :

د ان النتائج الكبيرة التي قدمتها الذرة المطمعة في الولايات المتحدة ملأت أعمدة الصحف في العالم . واستنتج قسم كبير من الناس انه يكفي جلب بعض بذور الذرة المطمعة لكي يحصلوا على زيادة في نتـاج الذرة في بلادهم . ولو تصرفوا على أساس هذا الافتراض لأصيب معظمهم بخيبة أمل . الله لذور الذرة المطمعة مقدرة على تأمين محصول أكبر من معظم الأنواع الحملية . على انه لتحقيق هذه المقدرة تحقيقاً تأماً لا بد من تأمين بيئة ملامة للمحصول ، وأهم العوامل التي يجب أخذها بعين الاعتبار في هذا السبيل هي : كمية المغروسات في القدان الوحد ، خصوبة التربة ، نظام المياه ، درجات الحرارة ، مدة النهار ، مدة فصل النمو ، وعوامل أخرى متعددة . فاذا لم تتوافر هذه الظروف للذرة .

المطممة فان بذوراً محلية منتقاة للعمل تحت هذه الظروف غير الملائمة ستعطي على الارجم غلة أكبر. وليس هناك طريقة سحرية سهلة لزيادة انتاج الطعام ع.

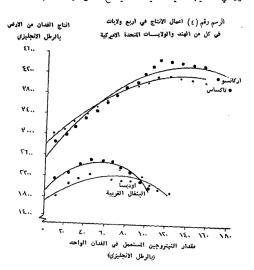
## الوقت اللازم للابحاث

ان احد الاعتراضات على الابحاث هو انها تتطلب وقتاً طويلا في حين يكون السير قدماً في تطبيق ما هو معروف من قبل مما جدا . والرد الواضح هو ان الاستمرار في زراعة غير رابحة وغير منتجة نسبياً دون اجراء المجاث يعني المعلى عن جهل لا عن معرفة . لقد أصبح بالامكان تقصير الوقت اللازم للتحوصل إلى أماليب جديدة مفيدة لأن الامجاث أصبحت تستند اليوم إلى معرفة أصاصية بالأمور البيولوجية والطبيعية . وفي المكسيك استغرق برنامج وضعته مؤسسة روكفلر ما يقارب العشر سنوات لانتاج انواع مفيدة من الذرة والقمح واستنادا إلى الاختبار المكسيكي أمكن للهند أن تتوصل خلال اربع سنوات إلى انتاج أربعة انواع من الذرة المطمعة كان عصولها أكستر من الانواع المحلية . ومن المتوقع من التناط نوع من التعمل ومقبولا المعمد كون قصيراً قاسي الساق متجارباً مع أعلى مستويات التسميد ومقبولا لدى المستهلكين الهنود . ان هذا الوقت قصير في مجموع فترة التنميذ خصوصاً إذا أخذت بعين الاعتبار القدرة على التلام يعرب الوقعة من ماسب .

#### دراسة احدى الحالات - نتائج الابحاث

ان مقارنة تجارب الأرز مع النيتروجين في الهند والولايات المتحدة ( أنظر الرسم رقم ؟ ) تظهر المشاكل الناجمة عن نقل نتائج الابحاث من بلد إلى آخر. وتظهر كذلك مدى المعرفة اللازمة لتجعل صنفا واحداً على الأقل من الطاقة المنتجة رابحاً بالمقارنة مع الربح الناجم عن استمال الاساليب الجديدة المستندة إلى الابحاث المطبقة . ان الرسم رقم ؟ يرضح أمرين : ان الحصول الامريكي أعلى بكثير ، نتيجــة استمال نسبة معينة من النتيروجين ، وان المحصول

الامريكي يستمر في التعسن كلا ازداد معدل استمال النيتروجين . أن هدا القرق في التجاوب مرده على العموم إلى عوامل واقعمة تحت سيطرة الانسان لا إلى عوامل طبيعية يستحيل تغييرها . فلقد انتج تلقيسح النيانات في الولايات المتحدة تشكيلات ذات محصول مرتفع يتكيف مع المتاخ ويقساوم الأوبئة ومقبول لدى المزاوعين والمستهلكين ؟ كما استنبط الاخصائيون في عمم الانتاج الزراعي الاساليب التقنية الصحيحة التسميد مع أحسن طرق التماقب الحصول



على أحسن الغلال كما اخترع المهندسون الزراعيسون الآلات الصالحـــة لاستمال الطاقة المتوفرة بصورة فعالة . وقد حدد الاخصائيسون في ادارة المزارع المجمح الطبرق الادارية .

ويفسر هذا الجمهود المشترك التناقض الكبير الظاهر في الرسم رقم ٤ .

ان السمر المرتفع للأسمدة في الهند يثبت ما تقدم . فسمر السهاد في الولايات المتحدة هو ١٦,٦٨ سنتاً للرطل وفي الهند ٢٢,٥٨ سنتاً للرطل . لذاــــك فان مستوى استمهال النيتروجين في الولايات المتحسدة هو ثلاثة أضماف ونصف ما هو في الهند والربح الصافي في الولايات المتحدة عشرة أضماف ما هو في الهند كان ممدل المردود على مجموع الاكلاف أكبر بما هو في الهند أربم مرات ( أنظر الجدول رقم ١٤٤) .

من الواضح ان الباعث الاقتصادي على استمال الاسمدة هو أكبر في الولايات المتحدة . ومع ذلك فان استمال النيتروجين يؤمن مردوداً مفرياً لأولئك المزارعين الهنود الذين تشبه حالتهم حالة المقيمين في محطات التجارب التي استقينا منها هذه المعلومات . ان استمال النيتروجين غير العضوي قاد التي المتدن مناك مناطق لم تلب طلباتها بماد 2 رغم الاسمار الراهنة . ولكن قد يدقى هذا الاستمال الحالى المهدد حالة استثنائية .

كثير من المزارعين قد يطالبون بارباح عالية بالنسبة إلى الجازفة التي يتمرضون لها تبلغ حوالي ٥٠ ٪ – أو بدفعه نقدية أضافية – أو بنظام تأجيري يقضي بمقاسمة الربح مع صاحب الارض بمدل ٥٠ ٪ ؛ بالاضافة إلى هذا فان الحالة في الهند لا تسمع بقيام ادارة دون المتوسطة ولا تتحمل ظروف طبيعة غير مأمونة . لذلك ينبغي اجراء انجاث اضافية لتحسين هذا الطروف الانتاجية .

#### الذرة المطعبة

لقد جرت محاولة لتقدير معدل الربح على الابحاث بالنسبة إلى تطور الذرة المطمعة في الولايات المتحدة – قام بهــــنه المحاولة زفي غربلتش \_ ويظهر من دراسته ان المردود السنوي منســـن سنة ١٩٥٥ يبلغ ١٧٠٪ مع اجراء ابحاث أساسية واسعة على تطعيم الذرة ليس هناك حاجة لتكرارها . ومن المحتمل ان معدل المردود على الابحاث الرامية إلى تكييف الذرة المطعمة في بلدان أخرى سمعطى مردودات أكبر .

تدل الخبرة المكتسبة من الابحاث على ان تمسيم الذرة المطعمة أمر صعب . فلقد تكشف بسرعة من المشروع المكسيكي الذي اقامته مؤسسة رو كفار ان الذرة المطعمة الأمريكية لم تكن أفضل كثيراً من الاصناف الهلية . وتبسين أيضاً انه من الضروري وجود بجموعة كاملة من الاصناف في المكسيك تتلامم مع عدد من الظروف المختلفة في داخل البلاد . كا تبين أيضاً ضرورة قيام ابحاث تتناول بعض الأسور الخاصة بانواع الذرة المطعمة الجديدة مشل طرق انتاج المحصول ومكافحة الأوبئة .

اما برنامج رو كفار الحديث العهد في الهند ققد أثار مشكلة أخرى . ذلك ان اول انتاج ناجج للذرة المطمعة كان ذا شكل وطعم غير مقبولين عنسد أبناء البلاد قياساً بالاصناف الموجودة . وقد نتج عن ذلك برغم المحاصيل الكبيرة أن انخفضت أسعار السوق انخفاضاً كبيراً . وأخيراً أمكن لعمليات تلقيسح اللارة انتاج اصناف تعطي في وقت واحد غلة وافرة ومن صنف جيد . ويظهم مدى تأثير البرنامج الهندي في الجدول رقم ١٥ . ومن الواضح أن الذرة المطمعة هي احسن من التشكيلات المحلية من حيث تجاويها مع السياد ومن حيث الفيلة

الجدول رقم ١٤

# كمية النيتروجين المستعمل ومعدل العائد على احسن مستويات الاستمهال الأسعار بالعملة الحملية لجميع البلدان

معدل العائد على مجموع	الربح الصافي	مستوى النيتروجين	الياد
الكلفة ×	بالغدان ×	الأكثر نفعاً	
<u>/</u>	۱۹ و ۲۳ دولار	۱۲۲ رطلا	ار کانساس
*\Y	11,49	111	تكساس
ልጜ	٦,٤٨	**	اوريسا
۰۳	٤,٢٨	٣0	البنغال الغربي

\_\_\_\_\_\_ × مذا هو الربح الصاني رمجموع الكلفة لاستمال التيتروجين . راما كان مجموع الكملفة يتضمن معدل فائــــدة حسب

عمر السوق فان معدّل العائد هذا هر مقياس للربح . وينطبق هذا على جميع الاشارات اللاحقة الى معدل العائد. ...

المصدر ؛ هردت ووبرت وجون ميفور ـ صَحيفة اقتصاديات المزرعة ( سنة ١٩٦٤ ) ١٥٠ ـ ١٠ .

# الجدول رقم ١٥

# تجاوب الذرة المحلية والمطعمة مع النياتروجين الهند ١٩٦١ – ١٩٦٣

اصافيه من النياروجين	الزياده مع دل جرعه	44	متوسط ال	
الصنف المطعم	الصنف الحملي أرطـــال	الصنف المطمم	الصنف الحملي	كمية النيتروجين بالرطل الانكليزي للفدان
		T0TY	2221	•
1.47	Y00	<b>ተገ</b> የሞ	7447	٤٥
771	710	1797	4441	٩٠
٤٧٠	***	٤٧٦٧	****	۱۳۵
414	117	3110	۳۸۰۵	۱۸۰

المصدر : معاومات لم تنشر لدى مؤسسة روكفار .

# تجاوب المزارعين مع الاساليب الجديدة

كثيراً ما 'تعرض على المزارعين أساليب جديدة ليست ذات منفعة كبيرة . لقد ظهر من بعض التجارب التي أجريت لتحديد مدى الربح المحتمل ( بعمد تخصيص ٥٠ / لقاء الجمازفة والشك ) . ان نصف هذه التجارب عديم الفائدة . كا تبين من درس موقف المزارعين الذين كانوا على علاقة بهذه التجارب إذ انها الذين كانت قد استهوتهم الأساليب الجديدة لم ترق لهم تلك التجارب إذ انها كانت على العموم غير ناجحة . يتضح من هذا ان الوقت الذي يستفرقه وصول الأسلوب الجديد إلى المزارعين يحمل الفائدة على الفالب متدنية نسبياً وغير مفرية . قد يكون السبب في ذليك ضعف المرض وضعف التطبيق من قبل المزارعين . ومع ذلك فقد يكون مرده إلى ضعف في الابحاث .

#### حقول البحث

ان البحث في العادم البيولوجية هو القاعدة الأساسية المتقدم التكنولوجي . مناك سببان مهان يقضيان بأن مجري البحث في نفس البلد الذي سيطبق فيه . السبب الأول هو مشكلة ثقـل الأبحاث ، وقـــد جرت مناقشتها فيا تقدم . والسبب الثاني هو ضرورة الاستمرار على تفذية المزروعات الجديسة بمناصر المقاومة ضد الحشرات والأوبئة المتسدفقة . ليس من الضروري أرــ تكون الادوية المقاومة لهذه الآفات والمواد الكياوية الأخرى مركبة عملياً إلا انهـــا تستدعى بكل تأكمد تجربة محلمة .

ان للابحاث الاقتصادية دوراً مهماً في التطور . فهي تعسى بالناحية الاقتصادية من تجاوب المزارعين مع الاساليب الجديدة . وهي أيضاً القاعدة لوضع السياسة الخاصة بتلك الأساليب . وعند تحليل التجاوب مع الأساليب الجديدة يجب التعييز بسين المعومات المستقاة من محطة التجارب والظروف الواقعية لأعمال المزرعة . ولما تصبح الطاقة المنتجة المشتراة جاهزة للاستمال

يصبح تحديد أفضل مستوى لهذا الاستمال مهما وعندما يصبح الانتاج تجاريا يصبح تحليل العلاقة بسين سعر الطاقة المنتجة وسعر الانتساج أمراً مها . ان علوم السلوك يجب ان تعطي معرفة عن العلاقات بين قيم المزاوعين وغاذج المواصلات والزعامة وهذا البحث يستطيع ان يسرع في نشر الموقة واستمال الأساليب الحديدة .

# خطوات في البحث الفعال

هناك ثلاث خطوات رئيسية البحث: اولاً تحديد الحاجات ؟ فانيا القيام بالبحث وقائلًا ابلاغ نتيجة البحث إلى المزارعين و والخطوة الأولى هي بحسيد ذاتها مشروع بحث لانها تتطلب استمرار الاتصال غير الرسمي مع المزارعين ومسح مشاكلهم الحقيقية . قد تكون البحوث المنهجية ذات فائدة إلا ان الاتصال غير الرسمي المرتكز على برنامج ثقافي عليي هو أفضل بكثير . ان نجاح اليابان الإبحدث الزراعي يجب أن يكون مثلاً تحتذيه البلدان النامية ، فمنظمة الابحدث يجب أن تصل إلى كل عاحية مثال المبلدان النامية ، فمنظمة الأساسي مركزيا بسبب كلفة الباهظة وفائدته العامة . ان البلدان الصغيرة المتجاورة التي تتشابه ظروفها الطبيعية قد تسام في اقامة محطة ابحاث اقلمية ويجب تجربة البذور والطرق الفنية الجديدة في ظروف خاضمة للاشراف في ختلف المناطق الطبيعية من البحث الاساسي . وأخبراً ينبغي اجراء المروفة والطرق الفنية المستعدة من البحث الاساسي . وأخبراً ينبغي اجراء المروب علنية في الزارع القريبة من المحطات الاقليمية .

وتحقيق ربـــــــح كبير يكفي لتفطية الخسارة في المواسم الرديثة وأخيراً قوفر التدريب والتمليم للتشجيم على تجربة افكار جديدة .

#### الاشخاس القائمون بالابحاث

ان هذا النوع من نظام الابعاث المنتشرة يتطلب عدداً كبيراً من الموظفين. ولما كانت بلدان الدخل المنخفض فقيرة في البدالعاملة المدربة فلا بد من تخصيص الاعتادات بعناية تامة . ويمكن أن يوظف في عروض تجريبية عدد من الناس المدربين تدريباً معتدلاً طالما كان بالامكان ممارسة رقابة دقيقة عليهم . بهذه الطريقة يمكن تخصيص الاشخاص الاكثر تدرباً للابحاث الاقليمية وتسهيلات الاسعاث الاساسة .

يمب أن يكون التدريب جزءاً من اعيال جميس محطات الابحاث. ان برنامج التسدريب الؤسسة روكفار هو مثسل لهذا النظام في أحسن حالاته. وبسبب الحاجة الملحة إلى نتائج الابحاث فان اللجدوء إلى خدمات الفنيين الأجانب أمر مرغوب فيه . بهذه الطريقة يتسنى قيام ابحاث ذات مغزى في الوقت الذي تنطلق فيه عملية التدريب والتنمية .

# توفير أنواع جديدة من الطاقة المنتجة

### ميزات الانواع الجديدة من الطاقة المنتجة

تتميز الزراعة الحديثة عن الزراعة التقليدية بقدرتها على استيماب كسية أكبر من الطاقات المنتجة استيمايا بجدياً. تتكون هذه الطاقة عادة من أصناف جديدة سهلة التوريد. وللأصناف الجديدة من الطاقة عدد من الملامح المشتركة. في "تشترى بدلاً من أن تصنع في المزرعة ، وهي نتساج الأبحاث والتبدل التكنولوجي كا إنها قلية التكاليف وتستمعل لإنتاج قصير الأمد نسبياً. ولها تأثير مباشر على مستوى غلة المحصول والماشية كا أنه بوجد غالباً علاقة وثيقة بين عدد من هذه الطاقات المنتجة وأساليب الزراعة الحديثة. والطاقات التي تتحقق فيها جميع هذه المقاييس هي الساد غير المضوي والبدور الحسنة ومبيدات الأعشاب والحشرات والقطر. كذلك هناك بعض وسائل عستة تحقق إلى حد ما هذه المقاييس إلا أنها تنطلب مدة أطول للانتاج وليس أكبداً

#### الفلاح وشراء أسناف الطاقة الجديدة المنتجة

في حالة اعتماد الطاقات الجديدة المنتجة تقل مشكلة توفر رأس المال وذلك

بإمكانية استمال قسم من هذه الطاقات بالإضافة إلى ارتفاع معدل العسائد. 
فيستطيع المزارع مثلاً أن يشتري فقط قدراً كافياً من الساد لاستمال طبقة 
رقيقة منه لقسم من أرضه . إن النسبة المثوية للربح قبل إلى الارتفاع مقابل 
مستويات متدنية من الطاقة المنتجة ، فيستطيع المزارع عندئد توظيف جزء من 
الأرباح لاستمال الساد بصورة مستمرة أوسع . من جهة ثانية يقتضي لتطبيق 
بعض إجراءات مكافحة الأوبئة تفطية المساحة بكاملها لتأمين فمالية الدواء . 
ولكن السعر لحسن الحظ هو عادة منخفض .

أما المشكلتان الأكثر خطراً فها المجازفة والشك . فيجب على المزارعين ذوي الدخل المنخفض أن يكونوا حذرين — وهم بالفمل حذرون — عند استمال الموارد النقدية المحدودة في مشاريح جديدة ما لم يكونوا واثقين من ربح كبير . ويكن إنقاص المجازفة التفنية إلى حد كبير عن طريق اعتاد نظام من التجارب المامة . كما انه يمكن عامة المخاطر الناجة عن الطقس بطرق متمددة : مشل برنامج حكومي لضان الحصول ، والاقتصار في الأساليب الجديدة ، التي تتطلب توظيفا ماليا ، على تلك التي تكون خاطر الطقس بالنسبة المها قليسلة تعطلب توظيفا ماليا ، على تلك التي تكون خاطر الطقس بالنسبة المها قليسلة الري وغيرها من التسهيلات لزيادة السيطرة على البيئة . وهناك بجازفة مهمة الأسمار عادية قد لا يفيد في سنة تكون الأسمار فيها متدنية . ويكن التغلب على بجازفة السعر ببرامج تهدف إلى جمل الأسمار مستقرة . إن هذه البرامج على بجازفة السعر ببرامج تهدف إلى جمل الأسمار مستقرة . إن هذه البرامج تكف كثيراً من حيث التطلبات الإدارية ولكنها ربا تكون ضرورية لتشجيع تكلف كثيراً من حيث التطلبات الإدارية ولكنها ربا تكون ضرورية لتشجيع تكلف كثيراً من حيث التطلبات الإدارية ولكنها ربا تكون ضرورية لتشجيع تكلف كثيراً من حيث التطلبات الإدارية ولكنها ربا تكون ضرورية لتشجيع التطور إذا كان المزارعون غير راغبين في التمرش خطر تفير الأسمار .

وباستمرار التطور يزداد كثيراً استمال أصناف الطاقــة الجديدة المنتجة . وقد يكون من الضروري اتخاذ احتباطات للتسلمف . وقـــد تـين أن أصناف الذرة المطعمة الهندية ستعطى تجاوباً مثمراً مع السهاد لفاية ٢٠٠ رطا\$ المسكليزياً من النيلتروجين بالفدان الواحد . وهذا يتطلب توظيفاً قدره ٣٠ دولاراً بالفدان. وهذه مشكلة كبيرة يجازف رأس المال يجابهتها .

#### سياسة تسعير أصناف الطاقة الجديدة المنتجة

إذا كان إنتاج الطاقات الجديدة متدنيا فإن الحكومة تستطيع أن تحاول زيادة استمالها بواسطة الاعانة المالية للأسمار المتدنية أو بتقديم المساعدة لدهمها. هناك رأيان مختلفان يناهضان هذه السياسة . الأول : ان خفض الأسمار يصرف النهن عن الهدف الأساسي وهو زيادة الانتاج عن طريق الأبحاث . والثاني : هو ان الزراعة ذات الانتاج المنخفض التي تستممل طاقات منتجة غالية الثمن لا تسهم في التحول الاقتصادي إجمالاً . لذلك يجب التركيز على زيادة الانتاج ، طبعاً إذا كان بالامكان إنتاج الطاقات بصورة أكفا كان لا بد للأسمار أن تتغض . قد لا يقدر المزارعون المردودات على الطاقات حتى قدرها مما يبرر التماسة قد يبالغون في تقيم المائدات الناجة عن الطاقات التي تلقت إعانة ، مما يؤدي إلى مبالغة في استثار الموارد النادرة في الزراعة .

كذلك فإن فعالمية طرق التوزيع وقدرتها على المنافسة تؤثران في سعر الأرسناف الجديدة الطاقات المنتجة . فالثقل يجب أن يكون منطلقاً من مراكز الانتاج الرئيسية الى القرى كل على انفراد . وقد يتطلب هذا إنشاء شبكة من الطرق الصغيرة . فإذا أصاب نظام التوزيع خلل في موقع مسا ارتفع السعر وأدى ذلك إما إلى تنقيص الطاقات المنتجة الجديدة أو منم حركتها .

يكن استمال تجمع التجار الحصوصيين الحالي لبيح أصناف الطاقات الجديدة للمزارعين ولكن يجب أن تتلام مع مشاكل التوزيع الخاصـة. وعلى النقيض من السلم التقليدية يجب توريد الطاقات الجديدة في مواعيد محددة بدقـة وإلا زالت فائدتها . ففي بلدان اللدخل المنخفض تصل هذه الطاقات عادة إلى مراكز التوزيع الحملية بصد فوات الوقت الملائم لاستمالها . وهذا ينقص المردودات وبثبط العزم على استعمالها في المستقبل . والتخزين قد يخلق أيضاً مشاكل جديدة .

بسبب هذه المشاكل وبسبب الرببة السائدة بأن التجار الخصوصيين يحسلون على ربح احتكاري من توزيع الطاقات المنتجة الجديدة ، تعمد الحكومات عادة الى إنشاء وكالات حكومية أو رعاية تعاونيات تتمتع بسدعم كاف من الحكومة يجملها لا تختلف كثيراً عن الوكالات الحكومية . ومشاكل هسنده الوكالات الجديدة هي أيضاً أصعب من مشاكل التجار الخصوصيين لأنه يتوجب عليها أن تسلم ليس فقط بمشاكل التوقيت والتحزين الجديدة بل ايضاً بالمهارة التجارية الأساسية للبيع من المزارعين. ولا بد للوكالات الحكومية والتعاونيات من أن تكون ذات كفاءة لتتمكن من المنافسة . وهسذا يتطلب درجة من المقدرة الأساسية والتدريب والخبرة والحوافز التي يساء تقديرها عادة .

#### تخصيص أسناف جديدة من الطاقات

ينجم عن الحلل الاقتصادي الكلاسيكي لمشكلة ازداد الطلب على المرض ضرورة تخصيص الطاقة للمناطق والاستمالات التي تعطي أعلى معدلات في العائدات. وفضلا عن ذلك إذا كان التوريد محدوداً جداً ومعدل المائدات مرتفعاً جداً كان الحل بإعطاء المنتجين أرباحاً كبيرة يستعملونها كرأس مال للتوسع في الانتاج. ولكن في بلدان الدخل المنخفض التي تحاول الحصول على تنمية اقتصادية سريعة تلعب الحكومة دوراً فعالاً يشوه الكثير من الملاقات الاقتصادية الطبيعية. فهي تنشىء أنظماة التوريد والتوزيع ، وتشرف على تخصيص النقد الأجنبي وبالتالي تشرف على طرق توزيع الأرباح المتأتية من إنتاج الطاقة الجديدة.

يجب عند التخطيط لتنمية الطاقة المنتجة أن يؤخذ بعين الاعتبار الواضع التي تكون فيها المائدات أكبر. وغة فائدة مدهشة من القاعدة البسيطة التي تكون فيها المائدات تؤمن نسبة متساوية في زيادة الغلة . وهمذا يعني ان أكبر عجاوب ككل يأتي من المناطق التي تكون فيها الفلال أكثر وفرة . ومع ان هذه ليست قاعدة عامة إلا ان فيها قدراً كبيراً من المنطق . إن لهذه المناطق ذات النفة الوفيدة ظروفاً إنتاجية ملائة تكون معها الطاقات الجديدة أكثر تجاوباً . إن لمائجة نواحي التوظيف والمجازفة الحاصة بتجرية الأسالس الجديدة . فمن المنطق حصر توريد الطاقمة المنتجة في المناطق التي هي أكثر استعداداً من حيث الميئة والاقتصاد والثقافة لتقبل الأفكار الجديدة والتحسينات .

#### الانعاش الذي يترتب على تخصيص الطاقة

بيغا تؤمن قوى السوق الطبيعية أحسن قرزيع الطاقسات المنتجة الجديدة لأجل تحقيق أعلى حد من النمو الاقتصادي قد يقول معترض ان مصالح الشعب الانماشية غير مؤمنة بما فيه الكفاية بهذه الطريقة . في تلك الحالة قد يكون من الأفضل وضع سياسة تؤمن عائدات أقل وإنعاشا إجمالياً أكبر .

تبرز أمامنا ثلاثة أسئلة عامسة عن الانعاش . لماذا الاستمرار في تفضيل مناطق سبق لها أن تمتعت بمساعدات كبيرة عن طريق الحكومة ؟ الماذا كند ع سعر السوق يحدد تخصيص الطاقة اللازمة لإنتاج السلمة إذا كانت الحاجسات القومية مختلفة ؟ لماذا كند ع منتجي الطاقة بمحقون أرباحا احتكارية ؟ أولا ؟ عدم الاستمرار في التركيز على المناطق الأكثر إنتاجية يعني خسارة اقتصادية صافية . من الأفضل مساعدة المناطق الحمومة بالتركيز على التثقيف لأجل أنواع أخرى من الأعمال. ثانيا ، غالباً ما يسيء الخططون فهم أسس الانعاش البشري عندما يجادلون ضد تحديد التخصيص لجمة السعر . انهم سيجدون من الصعب

الجدول رقم ١٦

# استهلاك سماد النيتروجين الفرد الواحد الفدان ــ بلاد منتقاة ١٩٣١

استهلاك النيتروجين	استهلاك النياروجين	اليك
بالفدان الواحد	بالفرد انوآحد	
وطل	وطل	
194	٤٣	هولندا
14	**	الولايات المتحدة
۲۳	**	فرنسا
1+1	۲١	تايوات
۳۰	19	المملكة المتحدة
111	١٨.	اليابان
00	11	مصر
٣	۲	الفيليبين
۲	۲ -	الباكستان
١	١	الهند

المرجع : الامم المتحدة ـ منظمة الاغذية والزراعة ـ كتاب الانتاج السنوي ـ روما ١٩٦١

تغيير نماذج الاستهلاك وتخصيص الطاقة . وقـــد ينتج عن التوزيع الحكومي للطاقة سوق سوداء أو إعــادة التوزيع في داخل المزارع . إن تنفيذ ضريبة الانتاج البدية للمحصول غير المرغوب من الصعوبة بمكان لأن ما يازمها منالموظفين الادباح الأولية للانتاج عالمية بالمدورة ولكنها إذا كانت عالمية فانها تسمح بتخصيص الطاقات وفقاً الأسمار المرتبة على الأرباح . وفرض الضربية يزيل المرتفعة مع ما يتبع ذلك من فرض ضريبة على الأرباح . وفرض الضربية يزيل أحدى الحوافز وأحد المصادر المالية للتوسع . ولا بد من إيجاد وسائل أخرى .

#### ثلاث حالات خاصة للطاقة المنتجة

إن الساد الكياوي غير العضوي هو طاقة منتجة مهمة مطاوب بكيات كبيرة ويضع ضغطاً كبيراً على النقد الأجنبي وإنتاج الصناعة الثقيلة . ونتيجة لذلك فهو ينافس قطاعات الاقتصاد الأخرى منافسة قوية لأجل الموارد . وكل زيادة كبيرة في إنتاج الطعام تعتمد على الساد غير العضوي لأن توفر الساد الطبيعى محدود بعدد الماشية أو يظروف المناخ والتربة .

إن الجدول رقم ١٦ يظهر بوضوح الملاقة الوثيقة بين التنمية واستمال السهاد. فاليابان تستعمل من النيتروجين بالفدان الواحد ١٠٠ مرة أكثر بمسا تستعمل الهند، وتستعمل هولندا تقريباً ضعفي ما تستعمل السابان بالفدان الواحد. وينسب إلى السهاد غير العضوي حوالي ٢٠/ من مجموع الانتاج الزراعي في الولايات المتحددة مع أن الاستهلاك بالفسدان الواحد هو أقل بكثير من المستويات الاوروبية. أما في الهند فلا يمكن في آخر الحظة الخاسية الثانية أن ننسب أكثر من مجرع الانتاج إلى الأسمدة غير العضوية. وربما كانت و تايوان ، صورة دراماتيكية للاعتاد على الأسمدة غير العضوية . فمن غير استمال أي طاقسة من عبد خلال الحرب العالمية الثانية المخفضت غلة الأرز بالفدان الواحد ٣٠٠ من منتجة خلال الحرب العالمية الثانية المخفضت غلة الأرز بالفدان الواحد ٣٠٠ من

7,700 رطلاً انكليزياً بالفدان إلى 1,700 رطل . وبعد الحرب عادت غلال الأرز إلى الارتفاع بعد توفر السياد فبلغت 7,900 رطل بالفدان .

'نظهر تقديرات استعمال السياد زيادة ١٠ أضماف من ١٩٦٠ إلى ١٩٩٠ في مناطق الدخل المنخفض مع زيادة في الانتساج العالمي تبلغ ٧٠ مليون طن في السنة . فاذا كان رأس المال المستعمل لأجل الانتاج هو ١٠٥٠ دولار في الطن يكون مجموع رأس المال اللازم ١٧ مليار ونصف المليار أو ما يقارب مليسار دولار في السنة . وفي تقدير آخر تبلغ الكلفة ملياري دولار في السنة .

إن حجم التوظيف الكبير في الأسمدة المستوردة أو في سعة الانتاج يشكل موضوعاً رئيسياً في السياسة الإقاتية . وبسبب الموارد النادرة المستمعلة كرأس مال في إنتاج السياد لا بد من معدل مرتفع في الربح . إن متوسط التجاوب مع السياد ، عملياً ، كان إضافة ١٠ أرطال من حبوب الطمام لكل رطل من النيروجين . إن هذا التجاوب عادة يعطي المزارع ربحاً مغرياً جداً قدره مئة في المئة لتوظيفه المال في السياد . ويجب على التخطيط أولاً ان يؤمن الأجزاء الأساسية الأخرى اللازمية للحصول على التجاوب الانتاجي المقدر بعشرة أرطال في منطقة معينة . بعد ذلك يجب تأمين سياسة تسعير مناسبة وخدمات تربوية وما يتعلق بها . وإذا كان الأمر متوقفاً على تخطيط اختياري بين استيراد السياد أو الطعام كان استيراد السياد منطقياً أكثر .

لا بد من استمال بدور محسنة إذا كانت المواد الفدائية الزراعية الزائدة المنتجة بواسطة الساد من حيث المنتجة بواسطة الساد من سيث مقتضيات توزيعها، إلا ان إنتاجها يختلف عن الأسمدة اختلافا بيننا. وهي تنتج علياً وقليلاً ما تستورد ولا يحتاج إنتاجها كفاءة صناعية . إلا انها تحتاج تنظيماً إدارياً على غرار مزارع إنتاج البدور .

إن أهم مشكل في إنتاج البذور المحسنة هو الحفاظ على نقائها . وبمـــا ارــــ

البذور الناتجة عن الأصناف الحسنة لا تختلف في مظهرها عن الأصناف الحلسة فاحتالات الغش أو على الأرجح عدم وجود إشراف كاف على الإنتاج هو أمر وارد . وفي الواقع قد يكون ما يباع على انه بذور عسنة قسد أنتج ووزع بطريقة أقل إنتاجاً من البذور المنتقاة بعناية من المزارع الخاصة . وهمذا يفسر تردد عدد كبير من المزارعين في قبول البذور الحسنة وإخفاقها في تحقيق الغاية المتوخاة عند قوطا .

وتكافر البذور يرتكز في العادة على هيكل إنتاجي هرمي . والبذور الآتية من محطات التجارب ترسل إلى مزرعة بذور تأسيسية كي يصار إلى إنتاجها وقرزيمها بكيات وافرة للاستمال في المزارع . وتجب المحافظة على نقارتها عن طريق مزرعة البذور التأسيسية . وهي الما يتم ' في مراحل التطور الأولى ' بتوجيهات الحكومة ' ويكن جعل حجم نظام الانتاج الاجهالي صغيراً بحيث يتسنى للمزارعين ادخار كمية من البذور الحسنة من إنتاجهم السنوي . وتبين بالاختبار انه يصعب الحفاظ على المستوى النوعي لهذه البذور أكثر من ثلاث سنين يجب أن يكون إنتاج البذور خلالها قادراً على سد حاجات مزارع البذور عبدل الثلث كل سنة . أما بالنسبة إلى البذور المطعمة التي لا يكن تخزينها فيجب أن يغطي الانتاج البذور هي ١ - ٢ بالمئة من مجموع الافدنة المبذور غير الطعمة .

إن ضبط مقتضيات الانتاج والرقابة الدقيقة ضرورتان أساسيتان لإنتــاج البذور . وقد يؤدي احتـكار الحكومة لإنتاج البذور إلى قيام رقابة غير كافية تحمي المنتجين غير الأكفاء . كما ان الانتاج الخاص الذي يجمع للتوزيع بواســطة الحكومة يجعــل من الصعب على المستهلك التعرف على المنتج صاحب البذور الضمفة . وإذا أمكن تطبيق نظام المنافسة قلـت الحاجة الى الرقابة والتنفيذ

لأنه يشجع على قيام تعامل مباشر بين المنتج والمستهلك يجمــــل المزارعين يختارون أحسن أفواع البذور .

بالإضافة الى الموارد الادارية يتطلب إنتاج البدور رأس مال متواضما تمنساً للآلات المستملة في الفرز والتجفيف والتغليف . وبالامسكان استمهال أنواع تقليدية فقط من رأس المسال : أي عدة يدوية ويد عاصلة بشرية . وبالنظر لضالة المبالغ المطلوبة ينتظر أن يؤمن المزارعون الكبار ورجال الأعمال الصغار الماللزم لإنتاج البدور .

إن تعقيدات الانتاج ومشاكل الرقابة والتفتيش تؤدي إلى اقتصاد في إنتاج البذور في المزارع الكبرى . وهذا الاقتصاد بدوره يشكل حجة قوية كتحرير إنتاج البذور من جميع القيود المفروضة على أساس حجم المزرعة .

قليلة هي الابحاث التي جرت لتحديد تأثير الطاقة المنتجــــة الحديثة على الانتاج. ومما يؤسف له ان مثل هذه الطاقات كثيراً ما تحل محل البد العاملة في ظروف لا تساعد على زيادة الانتاج. وإذا ثبت ان الزراعة العصرية تحتاج إلى طاقات منتجة حديثة أصبح من الضروري اتخاذ قرارات حول التوزيع شبيهة بتلك التي تتعلق بالأسمدة غير المضوية. ويتأتى الاستغار المالي من النقد الأجنبي أو من الصناعة المحلية ، ولا مندوحة من تسهيلات واسعة للصيانة ، كا ارب رأس المال والتسليف سمسحان أكثر تعقيداً.

هناك طاقات منتجة أخرى لها ؛ في بعض الحالات الخاصة ، أهمية تضاهي ما للأحمدة غير العضوية أو البندور الحسنة من أهمية . إنها نوع من مبيد الحشرات أو مادة كياوية ضد الاعشاب . مجموع الاستنباجات والاكلاف هي على العموم قلبلة نسبياً ومتطلباتها التنظيمية لست صمية .

# تمويــل الانتــاج الموسع

إن مشاكل التمويل والادخار والتسليف تكتنف الزراعة العصرية والزراعة التقديم . ويظهر من الجدول رقم ١٧ ان مشاكل التمويل والتسليف في الزراعة التقليدية تنجم عن دورة انتاجية موسمية فرضت بموجب نموذج استهلاكي غير موسمي . حق الطاقات الانتاجية قسد تكون لازمة بانتظام طيسلة السنة أو في مواعيد محددة خارج أوقات الحصاد . وحتى يمكن إيجاد احتياطي من الطاقات الاستهلاكية أو الانتاجية لا بد من وفر محفوظ من موسم الحصاد السابق أو تسليف على حساب موسم الحصاد اللاحق . وقد يكون الوفر والتسليف كبيرين تسليف على حساب موسم الحصاد اللاحق . وقد يكون الوفر والتسليف كبيرين بنسبة الدخل السنوي الصافي. ويتناقص هذا المشكل بمحصول سنتين أو ثلاث كما تذكر بالنسبة الى إنتاج الأشجار الذي يجري قطفها باستمرار طوال السنة .

قد تلزم للزراعة التقليدية مبالغ صغيرة من التمويل متوسط وطويل الأمد لأجل أدوات الحراثة والآبار وأجهزة الري وتحسين الأراضي والحيوانات العاملة. أما الانتاج الزراعي للأشجار فقد يلزمه تمويل أكبر متوسط الأجل. ان تمويل هذه الاحتياجات بالاضافة الى مزيد من الاراضي بـأتي عن طريق الادخارات العائلية أو بالميرات وليس عن طريق التسليف. وبين الجدول رقم ١٨ ان

الجدول رقم (۱۷)

	ىند	البنجاب في اله	في مزارع	ي للدخل والانفاق	ج موسم	تموة
دخل والانفاق	الفرق بين ال	زرعة الواحدة	-	المزرعة الواحدة	الانفاق في	الشهر
		ـاج والحليب	من الافتـــ			
الغوق المتزاكم	الغرق	النسبة المئوية	المبلغ	النسبة المئويسة	المبلغ	
بالروبية	بالروبية	لمجموع الدخل	بالروبية	للانفاق خسلال	بالروبية	
		خـــلال السنة		السنة		
-114	-114	١	۳۵	Y	۲	تموز ( يوليو )
-119	— ∀٢	٣	122	٦	198	آب ( أغسطس )
-4.0	- XX	٤	141	٨	717	أيلول ( سبتمبر )
-1.0	++	11	۰۲۰	14	۴4.	تشرين الأول (اكتوبر)
+478	+179	14	711	٨	717	تشرين الثاني ( نوفمبر )
+079	+7.0	١٠	444	٧	147	كانون الأول ( ديسمبر )
+	- 41	٤	111	Y	۱۷۵	كانون الثاني ( يناير )
+114	- Ao	٣	١٢٣	٨	Y • A	شباط ( فبرایر )
+14.	-174	۲	٧٦	٨	199	آذار ( مارس )
+٣٨٢	+ 97	٧	441	Y	149	نیسان ( ابریل )
+1117	+4••	۲٦	1.11	٨	221	أيار ( مايو )
+111.	+ 71	٩	*17	١٣	449	حزیران (یونیو )
+171•	+171.	1	44.7	١٠٠	7790	المجموع

المرجع : معلومات لم تنشر . معهد الأمجاث الزراعية الهندي وغيره

الجدول رقم ۱۸

تكوين التوظيف المالي المزارع المثالية في ولايات مختلفة في الهند

	الجموع	نسبة مثوية مز		
بومباي	البنغال الغربي	مدراس	البنجاب	نوع الموجودات
74	٨٥	٦٨	۸.	الأرض
٣	٨	٧	٤	المباني
١٠	-	۱۷	۲	الآبار
٤	١	۲	٣	المدات
١٠	٦	٦	11	المواشي
١	1	١	١٠٠	المجموع
۱۲	۱۳	Y	۱۸	رأس المال العامل × كنسبة مثوية من مجموع رأس المال رأس المال العامل كنسبة مثوية من مجموع رأس المال
71	٥١	19	۰۰	غير الأرضي

<sup>×</sup> يشتمل رأس المال العامل على التمويل السنوي اللازم لمصاريف الافتساج والتمويل الموسمي المتراكم اللازم لاعالة العائمة ( راجع الجدول وقع ١٧ ) . المرجع : معهد الايجات الزراعي الهندى وغيره .

<sup>. .</sup> 

معظم التوظيفات المالية المتوافرة للمزرعة هي موجهة نحو الأرض والى حد أقل يكثير ، نحو رأس المال العامل .

ان فشل المحصول يتطلب تسليفاً خاصاً في الزراعة التقليدية . ونظراً الى ان الفشل في المحصول يتكرر عدة مرات في الحياة أو لأن الوفاء بالدين يستغرق عدة سنوات يكون هذا التسليف متوسط الأجل أو طويله . وتضيف الفائدة على الدين الى المبء بما يؤدي أحياناً الى خسارة الأرض وغيرها من الموجودات.

إن التمويسل الرئيسي في الزراعة التقليدية مصدره العسائلات المزارعة مباشرة . ولما كانت عائدات الاستثار متدنية في الزراعة التقليدية فان الحوافز على الادخار والاستثار هي في العادة محدودة . وعندمسا يصبح من الضروري الحصول على تمويل خارجي يصبح الاعتاد على الهبات والقروض التي بدون فائدة ما بين العائلات الكبرى ، أمراً ذا أهمية .

في المراحل الأولى من الزراعة المصرية تكون الحاجة الى التسليف القصاير الأجل قليلة نسبياً. ومسع التقدم العصري يصبح التعويل اللازم في السنوات الأولى لإنشاء الأجهزة الجديدة عبئاً تقييلاً على تسهيلات التسليف المتوافرة. عندها تتولد الحاجة إلى تسليف متوسط الأجيل للتوسع السريع في اقتناء الحيوانات العاملة والأدوات والمعدات. وإذا كان إنتاج الحليب هو أحد أهداف التطور كانت الحاجة الى التسليف كبيرة لأجل إيجاد المواشي اللازمة. وكذلك الأمر بالنسبة إلى تطور الآبار والرى.

#### التسليف

إن التسليف ينقل مؤقتاً القوة الشرائية من شخص أو مؤسسة الى آخر . انه يجمع مما الموارد المالية الضخمة والمهارة الادارية الزراعية لمصلحة المعطي والمستلم . ولكن للأسف قد يستعمل بطريقة ضارة لإحدى الجهتين أو لكلتيها وقد لا تكون مؤسسات التسليف قادرة على سد الحاجات .

الجدول رقم ۱۹

# مصادر التسليف الزراعي في الهند

النسبة المئوية للاقتراص عند المزارعين	المصدر
٤٥	المسلفون المحترفون
Y0	المسلفون الزراعيون
1 £	الأقرباء
٥	التجار والوسطاء
٣	الوكالات الحكومية
٣	التعاونيات
١	المستهلكون
ŧ	مصادر أخرى
1	المجموع

المرجع : بنك الاحتياط الهندي . فحص التسليف الريفي العموم الهنســد ، الجملد الأول ، الجزء الشـــاني ، بومباي ــ الهند

ه ه ۹ ۱ ـ صفحة ۳ .

نظراً الى طبيعة الزراعة التقليدية الجامدة فإن معظم التسليف الممروض هو قروض استهلاكية وليس قروضا إنتاجية . والقروض الاستهلاكية هي التي تعطي عائدات مريحة ولكنها في العادة مبالغ صغيرة تتطلب مجازفة كبيرة ، وإدارة باهظة الكلفة . وتصبح القروض الانتاجية مقيدة في مرحاة التنمية الثانية فقط حين يتزايد إنتاج الطاقة ويزداد الطلب عليها .

# مصادر التسليف

يظهر من الجــدول رقم ١٩ ان مسلفي النقود يؤمنون ٧٠٪ من التسليف الزراعي الهندي . ومقرض النقود هو في الغالب تاجر صغير يشتري ويبيــع من المزارعين ويقدم التسليف كجزء من هذه العملية . وهو في الغالب مزارع فلاح مزدهر . وفي البلدان التي يسري فيها نظام المالك – المستأجر قد يكون المالك هو مصدر التسليف . وعملية مقرض النقود أو المرابي بسيطة ، إذ انه يقــدم القرض على الفور وذلك أحياناً شفها ، مع انه يعطى به سند في العادة .

مع ان معدلات الفائدة التي يتقاضاها المسلفون تعتبر على العموم مرتفعة إلا انه بستفاد من منظمة دراسة التسليف الريفي لعموم الهند ان متوسط الفائدة هو ٢٠٪ وهذا معدل مرتفع إذا ما قررن بعدلات التسليف البالغة ٢ – ٢٢٪ في بلدان الدخل المرتفع . إلا انه أقل من الـ ٢٤٪ التي تفرض على قروض المستهلكين الصغار في هذه البلدان ذاتها . والمجازفة الكبيرة وارتفاع الكلفة الادارية ها عاملان أساسيان في تحديد النسب التي يتقاضاها المقرضون ونسبة الفائدة المداؤد في المداؤد وهن الستهلكين في بلدان الدخل المرتفع . والقروض التي تستم قلية وذلك بسبب الوقت الكبير الذي يصرف في سبيل تحصيل رأس المال والفائدة . بالإضافة الى هذا يواجه المقرض احتالات كبيرة بأن يخسر رأسماله والفائدة بسبب كونه يسلف أشخاصاً ذري دخل منخفض معرضين لقدر كبير من عدم الاستقرار في هذه المهنة لا يد أن

تكون نسبة التحصيل عالية . وهذا لا يتم إلا عن طريق انتقاء المقترضين بعناية بالمة وممارسة الرقابة الدقيقة عليهم .

مع أنه ينظر عادة الى مسلف النقود على أنه إنسان ظالم ، فإن فرص الظلم 
تمود الى قلة الدخل وتعاقب الضعف في المحصول والفائدة المرتفعة بالاضافة إلى 
ظروف التسليف أكثر بما تعود الى عمل الأأخلاقي ومؤامرة من قبل المقرضين . 
وقد يجد المسلف أن استمال استمادته مساله يزداد بمارسته إشرافا دقيقاً على 
المقترض وعلى محصوله . ولا يستطيع المقترض أن يخل بالتزاماته للقرض الأرب 
ذلك يجعل المقرضين الآخرين يترددون في إقراضه . إن العلاقة تقضي بهذا وهي 
في الغالب مقددة للمقترض .

يتمتع المستف بوضع المنافس القوي بالنسبة إلى التعساونيات أو وكالات المستهلك الريفي من التسليف الحكومية الآخرى لأنه أقدر على مد حاجسات المستهلك الريفي من حيث التسليف. وهو أدرى بمختلف حالات المجازفة وأقدر على معالجتها . وهو يمرغ مقترضيه معرفة تامة بما يكنه من وضع الشروط وطرق الادارة بسموعة وإبرام القرض حالاً ثم تدبير أمر التحصيل بصورة فعسالة . كذلك يكنه الاثيراف المستمو على القرض عندما تكون ثمة حاجة لتكييفه وفقاً لتبدل الأحوال التي يراجهها المقترض . أما الوكالات الاخرى فتستطيع المنافسة في عال القروض الانتاجية حيث تكون المجازفة أقل .

وإذا اقتضت روح المدالة الاجتاعة إيجاد بديل للمقرض فإن سياسات الديقراطية الاقتصادية ، تفرض بذل الديقر اطبية الاقتصادية ، تفرض بذل الجهود لإيجاد أشكال من التسليف التعاوني . وفي بلدان الدخل المنخفض تقوم الحكومة وموظفوها عسادة بالنشاط الايجابي في إدارة التعاونيات بيغا يبقى الأعضاء الريفيون دون نشاط . ولكن النجاح لم يكن كثيراً . فهناك مشكلات سوء الادارة ، وبعض حالات الغش والحاباة والسرقة . ولعل الصعوبة الرئيسية

تكن في المباشرة بانشاء مثل هذه الركالات الحكومية في مرحلة مبكرة جداً من التطور في حين تكون الحاجسة إلى التسليف الاستهلاكي أشد إلحاحاً من التسليف الانتاجي وفي الوقت الذي تكون فيه هذه الوكالات أقسل قدرة على منافسة القرضين . حتى عندما يكون إنشاء وكالات التسليف التعاونية أكثر ارتباطاً بالتبدل التكنولوجي فإن تدريب الموظفين وبنساء الهمكل التنظيمي الفعال لا والان مهمن جداً .

#### مشاكل التسليف الانتاجي

إن مدة الوفاء بالسلفة الانتاجية القصيرة الأجل هي سنة أو أقل ولا تشكل صعوبة للسلف لأنه قادر على بجابهة المستزمات الزمنية كا يقعل بالنسبة الى التسليف الاستهلاكي التقليدي . وفي الواقع ان الوكالات التعاونية الجديدة هي التي تواجه مشاكل خاصة نظراً إلى اضطرارها لتأمين قروض منتظمة مع نظام تسديد مناصب وإجراءات بسيطة معقولة . مع الأسف ان هذا الوكالات تضع عمليا شروطا قاسية يصعب تنفيذها . وقد يكون المزارع مضطراً للقيام بعدة سفرات إلى المكتب وقد يطلب منه رهن أملاكه — وهذا شيء جديد بالنسبة اليه — أو تأمين توقيع آخر إلى جانب توقيعه يكون صاحبه مسؤولاً عن دفع الدن إذا تتناسب مع دورات المزارع الانتاجية .

أما التسليف الانتاجي المتوسط الأجل فإن المدة لتسديده تتراوح بين سنة وخمس سنين . وهو يستعمل عسادة في تمويل الاحتياجات الرئيسية كالآبار والمواشي والمواشي والآلات . وبما ان مقرضي النقود غير معتادين على مثل هذه القروض الطويلة الأمد ، وبما أن المزارعين قد لا يرغبون في رهن بمتلكاتهم لتكون بمثابة توقيع آخر يضمن الدفع إذا قصروا هم في ذلك ، فهناك مجال واسم لقيسام

مؤسسات جديدة للتسليف . وقد يشكل عدم جدوى التسليف المتوسط الأجل مشاكل كبيرة للتطور الزراعي .

# دمج التسليف مع الخدمات الاخرى

قلنا أن وكالات التسليف الجديدة غير ضرورية في الزراعة التقليدية ، وأن إنشامها يجب أن يرافق قيام الزراعة العصرية . وتبعاً لذلك فإن من المنطقي أن تربط عملياً مع الحدمات الآخرى التي تؤمن للزراعة الحديثة إما من قبل الحكومة أو المصالح الخاصة . وهذا يؤكد وجود التقنية اللازمة لتأمين زيادة المداخيسل لأجل الوفاء بالدين . وهنسا يمكن الاستفادة من الأشخاص المدربين استفادة تامة . ويمكن المحافظة على النقليات والتسهيلات الآخرى .

ولعل العلاقة بين التسليف والحدمات الغربية هي أكثر منطقية بالنسبة إلى التكتيك الجديد . ومع ذلك قد يكون هناك تباين في الغايات . فالمزارعور . الأكثر احتياجا الى التسليف هم أصحاب المزارع الصغرى وهم الأقل تجاوبا من حيث قبول الأساليب الجديدة . وإثارة الاهستام بالأساليب الجديدة هي من المسؤوليات الأساسية الملقاة على عاتق الغربية والتعلم . فالأفضلية هي في التعامل مع المزارع المتوسطة والكبيرة مع تركيز أكثر على عرض الزيادات الانتاجية وإنقاص التركيز على التسليف . وعندما يصبح التجديد أكثر انتشاراً يفدو وضع برامج تسليف الهزارعين الصغار أكثر ملاممة شرط أن يكون هنساك إشراف دقيق على تطبيقها .

قد يكون الإقامة علاقات بين الأساليب الجديدة وبرامج التسليف بعض السيئات . فقد قرزع السيد العاملة البشرية قرزيعاً ضعيفاً على مجموعـة كبيرة من النشاطات مما يؤدي إلى التقليل من الكفاءة التقنية في الحدمات التربوية للراشدين. وقد يكون المزارعون أقل انفتاحاً في الأمور التربوية التقليدية بسبب الرقابة على منح القروض وتحصيلها . إن النجاح الذي لاقاء برنامسج التسليف وتثقيف الراشدين المشترك في البرازيل يظهر انه بالامكان السيطرة على المشاكل . فوكلاء التسليف المشرون على القروض لا يقومون بالتحصيل كما انهم لا يحصرون اهتمامهم بالماكين الصفار .

كذلك يمكن الربط بين برامج التسليف والخدمسات الحكومية الاخرى كالصحةالعامة والاقتصاد الوطني التي تستعمل كطاقة تقدم الحكومة لها المساعدة للتشجيع على اعتماد هذه الحدمات.

غالباً ما يمكن ربط برامج التسليف في القطاع الخاص ببرامج الانجساز والتسويق أو بتوريد الطاقة المنتجة . ويظل الاقتصاد في الموظفين ميزة كبيرة. ومن الميزات أيضاً تأمين التوريدات القساغين بعمليات الانجاز وتأمين سوق المنزارعين وشمان أكبر للوفاء بالترض . إن هذه الموامل ذات أهمية عندمسا يوجد تشجيع على نقل الانتاج الى الحليب أو الحضر مثلاً .

إن التنسيق وليس ربط التسليف وغيره من الحدمات هو الذي يعطي عددًا كبيراً من الميزات المشاجة إلا أنه يتوقف على المرونــة الادارية والشخصية في الركالات المدددة الحتصة .

# التسويق وأنظمته

تسهم تسهيلات وطرق التسويق الحسنة في التنمية الزراعية من حيث انها تشجع على زيادة الانتاج وتمكن من الاستفادة منه على أكمل وجه . إن خسارة الانتاج الفعلية مردها إلى عدم الكفاءة عند انتقال الملكية ، وفي عمليات معالجة وتخزين ونقل السلم الزراعية . وتراوح نسبة الحسارة الناجمة عن التخزين بين أقل من عشرة بالمئة وثلث المكية وذلك بسبب القوارض والحشرات والآفات الاخرى . أما الحسارة الناجمة عن عمليات المعالجة فانها تختلف باختلاف السلمة وأسلوب المعالجة . وتزيد الحسارة الناجمة عن طعن الأرز بالأساليب التقليدية على ١٩٠١٪ على الحسارة الناجمة عند استمال الأساليب الحديثة . وتسهم أكلاف النقل المرتفعة وازدحام وسائل النقل في رفع كلفة التسويق بالنسبة إلى عدد من السلم غير المبأة القابلة للتلف والمنتجة على مسافة بعيدة من السوق . كذلك تزداد قيمة الانتاج عن طريق التسويق الحسن الذي يؤدي إلى ازدياد رضى المستهلك .

من شأن التحسينات في التسويق أن تشجع على زيادة الانتاج إما مخفض كلفة التسويق بالنسبة إلى المنتج أو مخفض الأسمار بالنسبة إلى المستهلك . وهذا بوسع السوق ويجلب أسماراً أعلى للمنتجين . إلا أنه يجب عدم المبالغة في تأثير خفض

(17)

كلفة التسويق لأن مجالات التسويق ضيقة . والتجاوب مع تبدل الأسمار قليسل بالنسبة إلى الانتاج الزراعي الاجهالي . يستثنى من ذلــك الحليب وبعض أنواع الحضر حيث ان مجالات تسويقها واسعة ومرونة الطلب عليها مرتفعة . وبالنتيجة فإن انخفاض السعر بالنسبة إلى المستهلك يؤدي إلى زيادة محسوسة في البيع .

إن المدى الذي يمكن لمنافع التسويق الفعال الوصول الله وتحويل هذه المنافع إلى المزارعين في شكل أسعار مرتفعة يتوقف إلى درجة كبيرة على بنيان وكالات التسويق . أما المشاريع الصغيرة جداً فقد نفتقر إلى الموارد التي تمكنها من زيادة الفعالية . ومن جهة أخرى قد يكون للمشاريع الكبيرة قوة احتكارية كافية لتحول دون وصول منافع الفعالية المتزايدة إلى المستهلكين والمزارعين .

إن تحسن تسويق السلم الاستهلاكية يستطيع أبضيا التشجيع على زيادة الانتاج . ورخص الاسعار مع توفر تشكيلات أوسع من السلم الاستهلاكية يستطيع أن ينمي لدى المزارع حافزاً على الكسب أكثر . ويواجعه العديد من المزارعين في بلدان الدخل المنتخفض حالياً تشكيلة محدودة من السلم الاستهلاكية . وما يخفض الثمن الحقيقي لما يشتريه المزارعون هو التوفق إلى توفير سلم كانت في السابق غير متوافرة لأن المزارعين يهتمون بالملاقة بين الأشياء التي يبيمور ... والأسسياء التي يبيمور ... والأسسياء التي يبيمور الشراء الحقيقي هو حافز له قيمة زيادة أسمار بيم المنتوج ذاتها .

# دور التسويق المتغير

في مراحل التنمية المبكرة تلمب السوق دوراً متواضعاً لعدة أسباب. فمعظم الانتاج يستعمل للكفاية الذاتية . فالحبوب الرئيسية التي ترسل السوق من فائض الانتاج هي نسبياً سهة التداول والمعالجة ولا يكلف تسويقها كثيراً . وبما ان معظم مراكز المدن صغيرة فإنه يمكن إنتاج نسبة عالية من السلم القابلة التلف على مقربة من المستهلك . ومع استمرار النطور تحدث أشياء كثيرة ، فيتوسع الانتاج النجاري ويزداد الطلب على الفواكه والخضر والحليب وغيره من المواد التي تنتجها للماشية . وارتفاع الدخل يزيد الطلب على الحدمـــات المتملقة بالتسويق كالانجاز والتغلف

إن التسويق الموسع السلم غير المفافة والقابلة التلف كالحليب يشكل مشكلة كبرى . فتلبية الطلب فضية مهمة أولا بسبب بأثيرها في الصحة وثانيا بسبب إمكانية تحريك البريب المدخل المستمعة . والطلب على الحليب هو أكثر في مناطق المدن حيث ازدياد الدخل الفردي أسرع وحيث تضجع التم الاجتماعية على استعهاله . وتلبية هذا الطلب صعبة جداً لأن الحليب يخسلق مشاكل معقدة فالطلب على الحليب بزداد كلما الوثغ الدخل في المدينة ، والاخفاق في ترسيح طرق التسويق قد ينتج ارتفاعا في الأسعار ويحول الطلب إلى منتوجات أخرى. ومن شأن ضخامة حجم مشكلة تسويق الحليب أن تؤدي إلى إيحاد نظام الإنتاج فهن منطقة المدينة بالذات . وهذه الطريقة المكلفة في إنتاج الحليب إنما تحافظ على ميزاتها بسبب عدم التمكن من إيجاد خرج لتسويقه . ومع قوسع الوسط على ميزاتها بسبب عدم التمكن من إيجاد خرج لتسويقه . ومع قوسع الوسط المدني يصبح الحليب المنتج في المدينة أغلى سعراً وأكثر كلفة ، ويرتفع سعر البيع المستهلك ويهبط الطلب عليه وهكذا دواليك إلى أن يكون بالامكان إيجاد د

## فروق التسويق

إن فروق التسويق – وهي الفرق بين السعر في المزرعة والسعر لفستهاك –. متدنية نسبياً في بلدان الدخل المنخفض ( انظر الجدول رقم ٢٠) . لذلك لن يكون لإنقاص هذه الفروق تأثير على الأسمار الزراعية . كا ان الفروق المنخفضة لا تمكس أية فعالية أو منافسة . فإذا نقصت فالسبب في ذلك يعود جزئياً إلى قلة الخدمات المدنولة .

الجدول رقم ۲۰

فروق الأسعار بين المنتج والمستهلك لسلع وأسواق مختارة ، الهند ١٩٤٩ ــ ١٩٥٠

نسبة العامود الأول	الغرق بمسين	سعر الاستهلاك	سعر الجملة	سعر الانتاج	السوق والسلمة
الى الثالث 🗙	العمودين٣و ١	( بالروبيات )			
					اوتار برادیش
٨٦	۲	١٦	10	11	الذرة الصفراء
47		۱٧	۱۷	17	ماديا — الذرة الصفراء
				إاء	البنجاب ــ الذرة الصفر
٨٠	7.7	1.4.	44.	Alt	جاغداون الى ارمتسار
۸۳	١٦٣	944	971	ي ۸۱٤	جاغداون الى راجاسانس
					مدراس – الذرة الصفرا
۸۳	۲	۱۲	11	١٠	تاندیال الی کودابا

<sup>×</sup> هذا الفرق في الأرقام مرده الى بعد المسافات وما يترتب عل ذلك من مصاريف النقل .

المرسم ؛ وأوارة التنفية والزراعة في الهند ، مديريت التسويق والتفتيش ، تسويق الذرة الصفراء والبيضاء في الهند ، فيودلهي ١٩٥٤ - صفحة ٨٩.

### تبدلات الاسعار الموسمية

إن الدراسات تناقض الاعتقاد السائد بوجود تبدلات موسمية كبيرة في الأسمار ، وترحي بأن متوسط التبدل الموسمي ضئيل . وربحا كان الارتفاع كافياً لتنفيذ كافياً لتنفيذ كافياً لتنفيذ ولتأمين ربع معقول للوسطاء . وبينا يمكن تخفيف الحسارة الناجة عن التخزين وزيادة فعالية التخزين عموماً فلن يؤول الأمر إلى تخفيض دراماتيكي في الكلفة ولا إلى زيادة في الأسمار الانتاجية . ومع ذلك فقد تتسبب تبدلات الأسمار الموسمية في قيام مشاكل اقتصادية وسياسية في السنين التكهن حول موعد حلول المتكان المتكن .

يجب على التجار والمنتجين أن يتخذوا القرارات الخاصة بالتخزين أثناء الحصاد بتقدير حجم المحصول والكمية المعدة للتخزين . وإلا فقد يؤدي عدم التقدير إلى اختلافات حادة في النموذج الاجمالي الأسمار الموسمية ما لم يكن تمت اتفاق غير مشروع بين الوسطاء . فإذا كان الحزون قليلا فقد يمعد التجار المنفردون إلى التوقف عن البيع وهم يرورت مخزونهم يتناقص . وعندما يرتفع السعر أكثر فأكثر يبادر بعض التجار إلى إنزال مخزونهم فينخفض السعر ويبدأ مجار آخرون بالبيع فتهبط الأسعار بسرعة .

وبالإسكان إنقاص تبدل الأسعار وذلك باللعوم إلى مسا هو مخزون عند الحكومة لاستعاله عند الحاجة ، إلا أن هذه السياسة ، بالإضافة إلى تسهيلات التخزين والوسائل المالية ، تقتضي تفهما عميقاً لتبدلات الأسعار الموسمية العادية . ومن غير تحسن كبير في الممرفة تقتضي سياسة التخزين كميات كبيرة من المخزون ليتسنى تدويرها من سنة إلى أخرى . وهذا يوفع التكاليف كثيراً وقد يشكل استعالاً ضميفاً للموارد النادرة . أما الإمكانيات الخاصة بالفذاء الامتيازي فقد جرى بحثها في الفصل السادس .

### فروق الاسعار بين الاسواق

يستطيع الوسطاء أن يحققوا ربحساً بالشراء من سوق ثم البيع في سوق أخرى . ومع احتال قيام اتفاق غير مشروع على نطاق ضيق بين التجار تبقى فروقات الأسعار على المستوى القومي العامل الأساسي في تقرير ما إذا كانت ثمة إمكانية لتحقيق ربع محسوس . لقد أجريت أبحاث قليلة في هذا المضار إلا أن الدراسات توحي بأن فروق الأسمار قليلاً ما تكون أكبر من تكاليف الشحن من سوق إلى أخرى .

فإذا كان الفرق أكبر كان السبب عدم وجود طريقة ملائمة النقل. والمعلومات الصحيحة عن السوق في بلدان الدخل المنخفض تتوفر غالباً لدى التجار لا لدى المحرمات. فلكي تؤمن الحكومة التجار معلومات مفيدة عن الاسمار لا بد من قيام تنظيم عكم لتقديم المعلومات الواضحة الدقيقة. وهسذا صعب التحقيق بسبب النقص في الطاقة البشرية.

تستطيع الحكومات تقييد التجارة الداخلية كي تتمكن من الاعتناء باستبراد الطعام بشكل فعال فتوجهها نحو المناطق التي تشكو النقص وتمنيع الشحنات المتقابلة الغالبة ، أو تضم سياسة عامية لتنظيم التجارة . وتكون النتيجة فروقات كبيرة في الأسعار بين السعر المنخفض للمزارع في منطقة فائضة المحصول . والسعر المرتفع للمستهلك في منطقة تشكو نقصاً في المحصول .

### هيكل السوق

مع ان أفواع التسويق الزراعي تختـلف كثيراً من سلمة إلى أخرى ومن بلاد إلى أخرى ، فمن المألوف ان ينتقل معظم السلع من يــــد إلى يد ثلاث أو أربع مرات ما بين المنتج والمستهلك . فالمزارعون بيبعون من التجار الصفار والمتجولين في القرى . والتجار الصغار يعودون فيبيعون في أسواق الجملة . ومن هناك ينتقل المحصول إلى سوق الاستهلاك الاخيرة ومنها إلى بائعى المفرق .

ويستطيع الزارعون الكبار أن يبيعوا رأسا إلى سوق الجلة . يحتاج تجار القري إلى رأس مال صغير . وسهولة دخول السوق على هذا المستوى تؤمن نسبيا ظروفاً منافسة . إلا ان الدخول إلى سوق الجملة أصعب بسبب مشاكل رأس المال والادارة ، وأحيانا بسبب نظام ترخيص حكومي . لهذه الأسباب لا تكون المنافسة شديدة . وستبقى سوق الجلة منافسة معتدلة طالما ان البيسع والشراء بين الأسواق ممكن .

#### دور التعاونيات في التسويق الحسن

جرت العادة في بلدان الدخل المنخفض أن تعلق أهمية كبيرة على إنشاء التعاونيات لأجل تحقيق الهدفين التوأمين ، أي زيادة الفعالية وزيادة العدالة الاجتاعية . فالاعتقاد السسائد هو أن ركالات التسويق القائمة حالياً تستفل المزارع . فإذا صع هذا ، كان التعاونيات مستقبل اقتصادي مغر . أما إذا كان غير صحيح أو إذا كانت الوكالات تعمل ضمن عجال ضيق نسبيا ، أي كا هي الحال ، وجب عندها أن تكون التعاونيات ذات كفاءات كبيرة لتتمكن من المنافسة بنجاح . فالتعاونيات عموما واقعة تحت السيطرة الحكومية البيروقراطية . وكانت النتيجة عدم مرونة وارتفاعا في الأكلاف . والمساهمة المحلية في التعاونيات هي غالباً سلبية ولا تسهم إلا بالقليل من المقدرة الادارية والبراية أو المناعة ضد الفساد .

وقــد يكون للتعاونيات ذات الكفاءة مركز الصدارة في تأمين أشكال جديدة من الطاقــة والخدمات التسويقية . وقــد جرت العادة أن تحاول الحكومات دعم التماونيات بمنحها سلطات احتكارية ، وهذا شيء خطير لأنه قد يتيسح للتماونيات الاستمرار في بمارسة الأعمال الضميفة ، وقد يكون مضراً ببرنامج التسويق . فالوكالة التماونية يجب ألا تمتبر غاية بجسد ذاتها إلا نادراً وعلى الأخص إذا كان يموزها الدعم المحلي وكانت الخدمات التي تقدمها غير فمالة .



## الدور الحاسم للتعليم

التعلم ضروري جداً التنمية الزراعية. فالخطط غير مجدية لانها توضع بدون إممان في التفكير . وهي كثيراً ما تكون على هذا الشكل بسبب فقدان التعليم والتدريب المناسبين للمخططين . وحتى ولو كانت حسنة الاعداد فانها غالباً ما تفشل يسبب عمم قوافر الاشخاص المهرة المدربين . وجميع العناصر التي يشتمل عليها التعلور الزراعي—اصلاح الأراضي والأمجاث والتسليف والتسويق—تتوقف كلها على مقادير كبيرة من القوة البشرية ، ولحسن الحظ ان التعليم يؤمن أيضاً رضى الريفيين الذين يقدرون قيمته في الوظائف المستقلة وفي ازدياد حريسة الاختيار الفردية .

### الاشخاص الذين يحتاجون الى التعليم لأجل التنمية الزراعية

ان التنمية تقضي بتثقيف المزارعين ، وهي تستدعي ثقافة تنسم وجود الشخاص اكفاء للقيام بالخدمات الزراعية المحلية ، كما تتطلب ثقافة لأولئك اللمن عليهم الاعتاد في تأمين البيئة القومية اللازمة لمصلحة الزراعية المحلية . يجب ان يحقق تثقيف المزارع وعائلته هدفين ، الأول ، اعداد ابنائه للوظائف غير

الزراعيسة والثاني تحسين الكفاءة الزراعية . ان تحقيق الهدف الأول لازم لأجل التحول الاقتصادي بكامله . وهو مهم بالنسبة إلى التنمية الزراعية بنوع خاص لأجل اعداد النشء لاعمال تخدم الزراعة اما على المستوى الحسلي أو على المستوى المحسلي أو على المستوى المركزي . اما تحقيق الهدف الثاني فيستازم استنباط الطرق لحسل المزارعين على أن يكونوا أكاثر تجاوباً مع التبدل والأفكار الجديدة ، وتعليمهم الاساليب الحسنة في اتخاذ القرارات حتى يتمكنوا من حسن الاختيار اللازم في التجديد وتزويدهم بالمعلومات الضرورية لهذه الغاية .

ان وكلاء الدبية ومديري التعاونيات المحليين ورجال الاعسال وغيرهم من الاداريين المحليين يجب أن يكونوا متفهمين الطبيعة التطور الزراعي . فالتعليم الأساسي هو الواجب الأول فقط الهزارع القادم على التجديد ولعائلته ثم يأتي اكتساب المهارة الأساسية والتقنية لاشغالهم . ومن العسوامل الآخري أيضا الألما بشؤون المزرعة في بيئة ناجحة وهذا يتأتى عسن الحجرة العملية والتعليم الأساسي . ولا بسحد للتعليم من أن يكون واسعا ومرنا بحيث يشجع على التكيف مع الظروف المتبدلة . وان يكون مستمراً باستعال البرامج التدريبية أثناء العمل وغيرها من الأجهزة .

ينبغي أن يكون لدى العاملين في حقل التنمية الزراعية ، سواء في المواقع المركزية القومية ، مهارات يقتضي الحصول عليها تدريب عال . وأهم من ذلك لا بد من دراية أساسية بالمشاكل والأحوال المحلية لكي يكون من الممكن عجاراة التغيرات الكبيرة في الانتاج الزراعي . وإذا كان التثقيف الريفي غير كاف وليس هناك فرصة أخرى التعلم فلا يحتمل للاشخاص الذي لهم روابط وثيقة وخبرة واسمة في الزراعة ان يرتفعوا إلى مراكز تخدم الزراعة مركزيا ، وإلى أن يعالج هذا المشكل سيظل التفهم الصحيح مفقوداً في مراكز الادارة والتخطيط .

### التنظيم التربوي

ان جهاز التعليم النظامي يسهم إلى حد كبير في المقتضيات التربية اللازمة المتنمية الزراعة. ومع تأثير التعليم الأساسي في القوة الانتاجية بين العمال الريفيين غير معروف بعد افقد يكون كبيراً عند بعده التبدل التكنولوجي في الزراعة ان الاساليب الجديدة تتطلب إلماماً بالقراءة والكتابة وذاكرة قوية وبعض المقدرة على التعليل . وعند بلوغ مستوى التعليم الثانوي قيد يكون التخصص المهني الزراعي حقلا مغرياً . حق لو تركز على تحديث الزراعة فانسه سيكون نهاية المطاف وبذلك بحرم بعض الشباب الريفيين من فوص التعليم العالي الذي قيد يكون معه أكثر فائدة المتنمية الزراعية على المدى الطويل . وغالباً ما يكون التعليم في الحارج ضروريا التعليم العالي . وهو مفيد جداً للطلاب الجامعيين إذ يستطيعون تكييفه وفقاً لظروفهم الوطنية بصورة أحسن . اما التكييف مع الظروف الوطنية على يد المرشحين البيكالوريوس الذين تلقيوا تدريبهم في الحارج فهو أقل احتالاً . وهذه حجة كي يسارع كل بلد الى انشاء جامعته الحاصة للتعلم العالي على الأقل في مستوى درجة البيكالوريوس .

### تعليم الراشدين

ان التمليم الواسع النطاق للراشدين من المزارعيين يسمى « التعليم الموسع » أو الإرشادي وفقاً للنموذج الاميركي . إلا انه يجب أن يتسع في بلدار الدخل المتخفض ليشمل برامج لتعليم القراءة والكتابة وغيرها من وسائل التدريب على الانماش الاجتاعي . أنه الطريق الرئيسي للراشدين من أبناء الريف الذين لا يشعلهم نظام التعليم الاساسي . لذلك فهو يحمل في طياته عبه إيجاد الحافز للزارعين وصقل مهارتهم لجهة اتخاذ القرارات وتوفير المسلومات اللازمة لهم . أن عناصر التوسع ( وهم الاشخاص المسؤولون في هذا الطريق ) يجب أن يكون لديم الممرفة التقنية والمهارة اللازمة المماوات . وكشيراً ما يجري تدريب لديم الممرفة التقنية والمهارة اللازمة المماوات . وكشيراً ما يجري تدريب

عناصر التوسع هذه على المواصلات فقط بالنظر إلى ان اهمية التدريب الفي غير منهومة فيها كافييا وبسبب النقص في المدريين الماهرين. وتكون النتيجة في المدريين الماهرين. وتكون النتيجة في المغالب حاجتهم إلى أبسط قواعد المعرفة التقنية الاساسية ولا يستطيعون أن يملوا إلا أموراً قياسية لا تتكيف مع ظروف معينة . فالذي أديد البراميج التوسعية أن تتكيف بنجاح مع الظروف المحلية الكثيرة التغير فلا بد من قيام لجنة من المزارعين تتولى القيادة وقوجيه المشرفين على التعليم الموسع أو الاشراف على اختيار عناصر التوسع . وأخيرا يجب أن يربط برنامج التوسع بكامله بمراكز الامجاث الزراعية ومحطات التجارب لأجل تدفق الاساليب الجديدة وضمان قيام أبحاث تساعد على حل المشاكل المحلية . فالتوسع والبحث غالباً ما يكونان منفصلين غاماً ولهذا فكلاهما يماني عجزا .

## اقتصاد المقاييس والتنظيم الزراعي

### اقتصاد المقاييس في انتاج المزارع

في المراحل المبكرة من التنمية لا تفيد زيادة درجات العمل كثيرا في رفع الطاقة الانتاجية للأرض والمواشي ورأس المال المشفل. فقد تؤمن الآلات والطاقة المستمعة تنظيما انتاجيا أكبر إلا ان هذه الطاقة قد تقاس في الزراعة التقليدية والحديثة ، بقياس عمل رجل أو اثنين . وقلياة هي الطاقات الانتاجية في المزارع الكبيرة التي تتجارز هذا المستوى من العمليات . ان دمج اليد العاملة المزرعة. فالمزارع العائلية هي المسطوة على الزراعة في الولايات المتحدة واليابان المزمة. فالمزارع العائلية هي المسطوة على الزراعة في الولايات المتحدة واليابان والد العاملة تشجع على استمال رأس مال صغير بالأضافة إلى قوة عاملة قوامها شخص أو اثنان ، تكون مساحة الأرض التي يمكن استمها في بكاملها صفيرة جدا. هذه هي حالة الزراعة التقليدية ، إلا عندما تستبدل القوة العاملة البشرية بالمشية تشير الحاجة إلى زيادة عدد الأفدنة. حتى في تلك الحالة فان القوة العاملة البشرية العائلية غير المستعملة بكاملها تشكل ضغطا أساسياً أكبر من قوفر الماشية . وفي

حالة عدم توفر احمال غير زراعية وإذا كان شراء أراض اضافية غير عملي يمكن زيادة الطاقة الانتاجية ببعض الترتيبات التعاونية أو بتأجير الحيوانات العساملة وهذا صعب عملياً .

ومع حدوث التنمية ترتفع التكاليف العبالية بالنسبة إلى كلفة رأس المال و وتداد مبررات استمال الآلات الكبيرة – ويكون المفعول الاجمالي زيادة المكانيات التشفيل بالنسبة إلى القيوة المهاليسة ذات الفرد الواحد أو الفردين وبالتتيجة زيادة المساحة المزروعة . اما التنظيم الزراعي فيجب ألا يتبدل لأن توايد رأس المال غير الزراعي والاعمال والانخفاض النسبي في القسوة العبالية الزراعية ، وجميعها تؤدي إلى ارتفاع في التكاليف العبالية ، قدد يكون أيضاً أساساً لانفضاض معدل العاملين في الأرض .

ان الدراسة عن استعمال الحيوانات العاملة وغيرها من مصادر القوة والأدوات والمعدات تعطي فكرة مبالغا فيها عن قلة استعهالها وتدل خطأ على امكانات التوفير ووذلك لأن الدراسات تعجز عن الإدراك بأن أفضل استعمال لرأس المال الزراعي يتطلب ركوداً في حركة رأس المال في الفترات بسين ذروات العمل العروبة . وهناك حالات عرضية تحدث فيها توفيرات كبيرة نتيجة لاستعمال طاقات كبيرة بالاضافة إلى قوة عاملة كبيرة في عمليات واسعة النطاق . مثلا قد يعطي موسما انتاجيا اضافياً أو معصولاً أعلى بحثير . كذلك تتوفر هذه قد يعطي موسما انتاجيا اضافياً أو محصولاً أعلى بحثير . كذلك تتوفر هذه الامكانيات عن طريق بعض أنواع شبكات الري ويمكن معالجة هذين الاحتمالين على حال لا بأس من المحافظة على نظام المالك الصغير عند ادخال نظام الاستنجار أو اعتاد الحدمات الحكومية للقيام بالاشغال الكبيرة . إن مشروع استصلاح أراضي الجزيرة في السودان فيه بعض عناصر هذا الاساوب الاخير . وعلى العموم تكون المرونة مناسبة عندما يكون التنظيم ملاثماً للافادة من هذه التوفيرات .

ان الفرصة السانحة لاستمال ادارة متخصصة وتقنية تدعو لاعتاد جهاز واسع النطاق مع قوة عمالية غير ماهرة تظل تحت المراقبة الدقيقة . إلا اسا ادارة تلك القوة وعلى الآخص الحفاظ على مستوى عال من المهارة الزراعية تحت الظروف المتقلبة تدعو إلى اعتاد جهاز ضيق تلعب فيه الحوافز ، لا المراقبة في وجه التنمية الزراعية عقبات أساسية تجمسل المزارعين يفهمون ويقبلون الاساليب الجديدة . وكلما كان التعليم بطيئاً أو غير موثوق كانت تحسية لتدريب عدد محدود من التقنين الماهرين وتوسيع نطاق الزراعة كثيراً ثم جعل هؤلاء التقنين مسؤولين عنه . إلا ان التقنين غير المدريين تدريباً كافياً الذين لا يدركون من أمور الزراعة الا القليل ربا اعطوا توجيهات خاطئة فتفقد القوة المهالية الحافز والمبادرة على تكييف تلك التوجيهات مسبع حاجات المساحة المالية الحافز والمبادرة على تكييف تلك التوجيهات مسبع حاجات المساحة الأرضية الحافة .

ثمة تنظيات قياسية كبيرة لمعظم العمليات التي تدعم الانتساج الزراعي - الأبحاث وتوزيع المعلومات والتسويق وتوريد الطساقة . ينبغي على العمليات الواسعة النطاق ان تتوقر لهذه الحدمات، وهي بالفعل متوفرة الانتاج الزراعي يتأثر فقط عندما تتطلب الحدمات المساندة محاصيل كبيرة في مواعيسد معينة كالحليب والحضر المعرضة التلف مثلا. وحتى في تلك الحالة هناك بجال للاختيار بين الانتاج المباشر الواسع النطاق عسن طريق الآلات أو الترتيبات التعاقدية بين الانتاج المناج ولكن تترك الانتاج ولكن تترك الانتاج الفعلي للمزارعين كأفراد .

#### حجم المزرعة ومراقبة الانتاج

قد تتمكن العمليات الواسمة النطاق من تسهل المراقبة على المحصول واستخراج الفائض الزراعي لدعم القطاع غير الزراعي . ومع ان الفصل الشاني عشر قد اوضح تجاوب المزارعين م التبدلات بالنسبة إلى علاقات اسعار بيع المحصول إلا ان التخصيص بواسطة الأوامر الرسمية سيظل الأفضل . ان هـــــنه طريقة تستغل الزراعة بدلاً من ان تشجع على تنميتها ، وتجمل الاشراف والتحصيل في غاية السهولة . والاتحاد السوفياتي مثل على هذه الطريقة من نواحي عديدة .

### اقتصاديات المقاييس في انواع تنظيمية مختلفة

ان المزرعة الثالية في الولايات المتحدة لها قوة عمالية قوامها رجلان تدعمها مقادير كبيرة من رأس المال . وهذه المشاركة التعاونية تستطيــــــــــــ ان تغطي مساحة كبيرة من الافدنة وتنتج محصولاً كبيراً ، ويدعم هذا الجهاز الانتاجي جهاز واسع النطاق من الحدمات فالقطاع العام يؤمن الابحاث والتعلم والنقليات والمواصلات في حين تؤمن التعاونيات التي هي قطاع نصف عـــــام قوريد الطاقة والتسليف والتسويق . اما القطاع الخاص فانه ينافس جزئياً قطاع التعاونيات نصف ــــالهام ، وعلى نقيض ذلك تفتقر مزرعة الفلاح في الزراعة التقليدية إلى هذه الحدمات المساندة الضرورية للانتاج الاقصى .

ان اقامة المستوطنات الزراعية هي عملية فعالة على وجه العموم لأنها تشتمل على وظائف الخدمة اللازمة للانتاج وهي تدير هذه الحدمات بتوفيرات كبيرة .

لقد كانت المزارع التماونية والجماعية ناجحة في بمض البلدان اكتنها لم تسجل في الهند أي نشاط لافتقارها إلى الخدمات المساندة اللازمة . والمشاريع القليلة الناجحة اما انها قد تسنت لها ادارة قادرة غير اعتيادية أو انها بالفعل مزارع فلاحية كبيرة انتحلت صفة التماونية لتتجنب تحديد المساحة ولتحصل على الدعم المدنوح التماونيات .

ان المزارع الجاعبة ومزارع الحكومة في الاتحاد السوفياتي كانت ناجعة نسبياً في تأمين الاشراف السياسي المحكم على السكان الريفيين وفي الحصول على مزايا اقتصادية من الضواحي إلا أنها تشكو نقصاً في المهارة الزراعية. ومن طرق معالجة عدم وجود الحوافز اعطاء الفلاحين قطماً من الأرض لبناء منازلهم إلا انها صغيرة جداً حتى لا تتسع لليد العاملة المحدودة والادوات المتوافرة .

ان المزارع المشتركة في الولايات المتحدة تقوم بصورة واسعة في شكل مبان وتجهزات . وهي فعالة ولهلايات المتحدة تقادرة . اما في الديرو وغيرها من بلدان الدخل المنخفض فقد تكون المزرعة المشتركة ذات فعالمية كبيرة نشيجة لوجود إدارة صالحة انضباطية ولتوفر البد العاملة الرخيصة بكاثرة بالاضافة إلى قيام الحدمات المساندة على نطاق واسع .

### القيود التاريخية على تذيير التنظيم الزراعي

من الواضح ان الظروف والموارد الطبيعية والانتاج ذاتسه تؤثر جميعها على تنظيم الانتاجالزراعي. ومعذلك فقد لا يكون واضحا ان تاريخ التنظيم الزراعي في منطقة معينة يقيد الناذج المكنة التطور التنظيمي في المستقبل عن طريق تأثيره على مواقف الفلاحين وعلى الطرق الادارية وعلى تأمين الحدمات المسائدة. وفي الواقع قلما تحدث في العالم تبسدلات تنظيمية جدرية برغم كاثرة ما يقال عنها . وحق عندما تتولى السلطة حكومات ثورية فانها على الغالب تنصرف كافي الماضي فتقوم بتغيير ات في الادارة ونادراً ما تقسوم بأي تغيير في الهيكل التنظيمية .

### التخطيط للتنمية الزراعية

#### اعبداد الخطط

إن الغاية من التخطيط هي الوصول الى فعالية أكبر عن طريق التنسيق الذي يرتكز على نظرة عامة لعملية التنمية . إن التخطيط يتطلب مجموعة محددة من الأهداف . على ان التوصل الى مجموعـــة من الأهداف لا يتطلب بالضرورة تخطيط إيجابية اذا تسبب في الوصول الى الأهداف بصورة أسرع وأكثر فعالية بما لو اتبع التطور الطبيعي السابق . إن التخطيط الذي يتم بناء على نظرة مفلوطة الى التنمية الزراعية وبملومات غير كافية أو غير الخيطة لا يعطي نتائج أحسن بل ربا أعطى نتائج أسوأ في الاحمال غير المخططة .

قد يتراوح الخطط بين بيانات عن أهداف السياسة المريضة لاتباع عدد صغير من الخطوات اللازمة، وبين برنامج مفصل لتنظيم علاقات الأسمار وتوزيع الموارد الطبيعية بصورة مباشرة. والموارد التخطيطية هي مجسد ذاتها نادرة ويجب توزيعها بعناية وانتباء. فكلما كان المخطط معقداً ومفصلا ازدادت الحاجة الى المعرفة مخصوص عملية التنمية. وفي مراحل التنمية المبكرة عندما لا تكون المملية مفهومة تماماً وعندما تكون المعلومات ناقصة يمكن أن يكون المخطط الأحسن مقتصراً على تنميسة الخدمات الرئيسية وعلى تأمين الطاقات الأساسية . إن لدى البلاد النامية ميلاً عاماً نحو المبالغة في المسدى الذي يمكن فيه للمخطط المفصل تحقيق التطور .

إن التخطيط للتطور الزراعي يخلق مشاكل خاصة لأنه يتناول قطاعاً غنياً بالموارد ذات الطاقة الانتاجية والاستمال المتنوع. لذلك يجب درس كل حسالة على حدة والتخطيط لها . وبعد ذلك لا بد من تحديد الأهداف واتخاذ القرارات حول التوزيعات ضمن الزراعة وبين الزراعة والقطاعات الأخرى .

والمبدأ الاقتصادي الأساسي التوزيعات بسبط ، وهو انسه يجب توزيع جموع الموارد للوصول الى أقصى حد من القم الانتاجية . أما التطبيق السلي لهذا المبدأ ففيه صعوبة كبيرة . فمن الصعب جداً تقدير الكلفة أو العائدات الإنساء أجهزة النعلم وتسهلات التسليف والحدمات الآخرى . وفي الغالب توجد فجوة بين أسعار المبيع والقيمة الاجتاعية الطاقات المنتجة والمحاصيل . لأن أسعار السوق للسلع المستوردة والمنتوجات الصناعية بما في ذلك الأسمدة الكياوية غير المضوية ، التي لا تستهلك كثيراً من النقد الأجنبي قسد لا تبين الكلفة الاقتصادية للموارد المعنية . في حين ان أسعار السوق لليد العاملة وبعض المناريع كالآبار العادية والسدود الترابية التي تتم بفضل اليد العاملة دون رأس مال آخر قد تبالغ في بيان قيمتها الاقتصادية . والسبب ذاته يمكن أن يبالغ في الحالات قد يفيد استمال جداول موضوعة عن التكاليف والعائدات الحقيقية الحالات قد يفيد استمال السهاد فقط إذا أمن معدلاً عالياً من الربح بمكس كلفته الاقتصادية .

ونظراً إلى تمقد قرارات التوزيع وضمت عدة قواعد عامة قيد التداول . ترتكز القاعدة الأولى على تقدير نمو الطلب على السلع الزراعية في المستقبل وعلى تقدير الطاقات الانتاجية اللازمة لمجابهة هذا النمو وعلى تحديد مواقع استمال هذه الطاقات . إن الضمف الأساسي في هذه الطريقة هو ان معمدل الزيادة في الطلب يمتمد اعتاداً قوياً على معدل الزيادة في الانتاج ( راجع الفصل الرابع ) . ونقطة ضمف أخرى هو انها تركز على الطاقات التقليدية دون اعتبار الخدمات المساندة اللازمة لدعم أكبر إنتاج مكن .

والقاعدة المامة تؤكد ارتفاع الربح على الطاقات الانتاجية . وهي تبدأ بتحديد الدمج المثاني الطاقات والخدمات الأجل زيادة الانتاج الزراعي . ثم تحتسب معدل الربح اللازم لتبرير استمال الأسمدة غير العضوية وسواها من الموارد النادرة في الزراعة اقتصاديا ، ومقدار هذه الموارد النادرة التي يمكن استمالها بإنتاجية تعطي ذلك القدر من الربح ، وكذلك مقدار وفوع الحدمات المساندة اللازمة لتحقيق الربح المذكور . والميزة الرئيسية لهذه الطريقة هي انها تعلم إيجابياً بأن التنمية والحقاظ على التجاوب مع الطاقات عاملان يقيدان تويد المحصول . إن تقدير النمو المحتمل من ناحية السمة الاستمالية — التي تدني الاستمالية الرئيسية في المالاستمال المنتج — الطاقات مثل الساد غير العضوي ، هو الصعوبة الرئيسية في الطريقة العامة الثانية .

إن الخطط الاجمالي يجب أن يتضمن بعض التقديرات المحتملة عن تأثيره في الانتاج والطلب في ظل ظروف مختلفة من النمو الاقتصادي . وقد يساعد أيضا في إظهار علاقسة الافتراضات التي أوردها الخطط حول التصدير والاستيراد بتلك الموجودة في البلدان الأخرى ، إذا كانت عدة بلدان تخطط لزيادة إنتساج سلمة معينة من شأنها إذا اجتمعت أن تسبب انخفاضا كبيرا في السعر . إن الوكالات العالمية تستطيع أن تلعب دوراً هاما عند هذه النقطة .

والطريقة العسامة التوزيع ضمن الزراعة هي أولاً في التركيز على نتائج الأنجسات التي ستزيد الانتاج . كذلك يجب التمرف إلى المشاكل التي تمكنت الأبجاث من حلها بسرعة وتأمين الحدمات اللازمة لحل هذه المشاكل . ان منظمة للأبحاث تستممل عسدداً من الطرق الأكاديمة التي تشمل المشاريع الأساسية والاستمراضية ستؤدي الى قوفير كبير . ولكن اذا أضيفت محاصيال أكثر ومساحات جغرافية أكثر ازدادت تكاليف الأبحاث في حين محتمل تناقص المائد . إن التوزيع الذي توصي به الأبحاث سيؤثر على أحسن توزيعات الطاقة ؟

وبعد هذا التوسيم الأساسي للأبعدات يجب إجراء توزيعات المخدمات القريع محقق الأهداف القريع المحقق الأهداف القريع الأهداف الانتاجية وأهداف الانماش القصير الأمد ، فإنه يظل من الأفضل في بعض الأحيان استمال هذا التوزيع لتدريب أشخاص أقل على كفاءات أكبر إذا نجم عن ذلك إنتاجية أكبر .

لقد ناقش الفصل الخامس عشر عدة اعتبارات متعلقة بالتوزيع بين المناطق والمحاصيل . إن التوزيع الأحسن بقضي بحصر الطاقات في المناطق والمحاصيل الأكثر تجاوباً رغم ان اعتبارات الانعاش قــد تنقل هذا الأسلوب الى موضع آخر . قد تكون أسعار السوق مضلة . فالنقد الأجنبي المكتسب من تصدير المحاصيل قد يكون أكبر بالنسبة الى القيمة المحلية للمحاصيل ذاتها عا قدل عليه أسعار السوق المشوعة بقوانان التحارة والمادلات .

لما كانت الموارد الادارية للحكومة نادرة فإن من واجبات كل مخطط أرب يرزعها بحكة . ويجب ان يتضمن المخطط ذكر الوظائف التي يترتب على القطاع الحاص أن يلاها ، وهكذا يحفظ الموارد الحكومية لوظائف تؤمن لها الحكومة عائدات أعلى أو تكون الحكومة المدينة الوحدة لها . وكل طريقة غير مرنة بالنسبة الى دور الحكومة قـــد تكون على الغالب باهظة الكلفة وربما تكون سبباً في كوارث . إن مساهمة الحكومة في الزراعة على نطاق واسم قد تؤدي الى اضطراب عدد من الموارد الموجودة من المهارة ورأس المـــال في التسويق الخاص ووكالات التسليف الى القدرة العملية للفلاح المزارع نفسه . وفي الوقت ذاته قد يؤدي عدم تدخل الحكومة إلى إعاقة التنمية السريمة عن طريق تحديد نمو الأبحاث المساندة والتمليم .

لا بد من تقييم وتعديل الخطط التسبب في زيادة فعاليته . ومن الضروري أن يبين الخطط ما إذا كانت الأهداف قد تحققت وما هو مصدل العائدات على الطاقات الأساسية لأن الغاية من الخطط هي زيادة الاستفادة من الطاقات التي تزيد الانتاج . ولكن تحديد معدل الربح صعب بسبب عاملين : أولاً ، تأثيرات الجو المتقلب . وثانياً ، النعو المعقد المغدد المغدمات المسائدة . وسيقى من الصعب عملياً تعديل المعلومات الحاصة بغلة المحاصيل لتشمل تقلبات الجو خصوصاً إذا كنت الفاية هي تقييم مخطط قصير الأمد وليس فترة إنتاجية أطول . ومن ناحة الحدمات المسائدة هناك دائماً خطر إساءة الحكم على الازدهار وإنهاء اللزام بسبب عدم وجود عائدات في اللحظة التي يكون فيها نموه المتراكم على وشك إعطاء ربح محسوس .

#### ادارة الخطط

إن إدارة الخطط تخلق ثلاث مشكلات عامة تؤثر على اختيار المنظمة. المشكلة الأولى هي العدد الكبير من الناس المنيين — حوالي ٥٠ مليون مزارع في الهند وفي الصين . والمشكلة الثانية هي المواقع الجغرافية المتباعدة في الزراعة مع ما ينتج من فوارق في العوامل الطبيعية والاقتصادية والثقافية وغيرها ، بما يتطلب تركيبات مختلفة من التنمية التقنية . أما المشكلة الثالثة فتكن في عدم إمكان التكون بشأن البيئة الطبيعية .

هذه المشاكل تدعو بشدة إلى اللامركزية الادارية في التطور الزراعي . ان البلدان التي تسود فيها مركزية عالية قد تجد هذا الأمر صعماً وبالنتيجة قد تجد نفسها مدفوعة نحو طريقة استغلالية بالنسبة الى الزراعة . أمـــــا الحكومات الديقراطية فقد تجــد من الأسهل تحقىق اللامركزية الادارية وفقاً لمتطلبات التطور الزراعي ، حق في ذلك الوقت لا بد من اتخاذ بعض القرارات المركزية أو الوطنية خصوصاً في ما يتعلق بالنقد الأجنبي والسلم الصناعية ، إلا أن قد يكون ضرورياً إنشاء وكالات على مستوى الدولة أو المحافظة . ويمكن للوكالات المحلية المعنية بالتنفيذ النهائي أن تكون في القطاعين العام والخاص. فإذا كانت من القطاع الخاص فإما أن تكون متأثرة بالحوافز أو خاضعة لتنظيم مباشر . وإذا كانت من القطاع العام فإنها تعيَّن وتوجَّه بصورة إلزامـــة من قبل المراكز العليا أو قد تكون منتقاة بصورة ديمقراطية من المستوى المعلى . وتكن الحجة الأساسية في تفضيل الاختيار الديمقراطي في اندماج بين الحوافز الكبرى للمشتركين والمعرفة المحلية والتوقيت في تخطيط التعديلات واستمرار النشاط الداخلي بنن المشتركين المحليين وبين وكلاء التوسع التعليمي وغيرهم من ممثلي الحكومة المركزيس.

إن اللامر كزية في التطور والإدارة ببرز مشكلتين . الأولى هي إمكان قيام 
تباين بين الأهداف الوطنية والمحلية ، والثانية الحصول على أشخاص مدربين 
تدريبا كافياً . إن من واجب كل حكومة ديقراطية أن تتفهم الروابط اللازمة 
التي يجب أن تقوم بين المصالح المحلية والوطنية . وتستطيع السياسات المركزية 
أن تفرص تقارباً بين المصالح المحلية الوطنية عن طريق الإعانة وفرص الضريبة 
وتأمين مختلف الخدمات والطاقات . أما من جهة مشكلة الموظفين فليس من 
الراضح أبداً ان اللامركزية في اتخاذ القرارات تضيف شيئا إلى متطلبات برنامج 
التطور الزراعي الوطني الذي لا بعد له على كل حال من منظمة كبيرة . إن

من جهة أخرى يجب إعطاء الهنات الشرفة على التنمية تفويضاً قانونيساً باستمال السلطة من قبل الحكومة إذا أريد لهما أن تساعد في بلوغ أهداف التنمية بصورة فعالة . إن خلق حكومة علية نافذة ذات قاعدة واسمة هو مهمة صعبة . إلا أن النجاح في هماية قد يكون عاملاً أساسياً في بلوغ أهداف التنمية . ويعتبر تطور الحكومة المحلية مع ما يتضمنه من التوحيد السياسي وزيادة إشراف الأفراد على أمورهم الخاصمة إحدى الحجج الدامغة لإبراز القطاع الريفي في التنمية الإجالية .

# آون ان جس ريرة

طموح كبير الى حياة أفضل ٠٠

هذا هو الشعار الذي ترفعه الاكثرية الكبرى من الشعوب النامية في عالم يعوج بالحركة والانتاج والتقدم العلمى المذهل •

وهذا بالضبط ما دفعنا الى اصدار هذه الجموعة من الكتب المختارة من انتاج كبار كتاب العالم المعاصرين والمترجة بمنتهى الدقـة والأمانة ، لكي نفتح لقرائنا العرب نوافذ ثقافية مضيئة تطل بهم على تفاق عالمية ذات مستوى رفيع ، وتفتح عيونهم على مجالات جديدة للعلم والادب والفن لم يطالعوهـا من قبل ، وتأخذ بايديهم ، وهم في اوج تطلعهم وسعيهم نحو المستقبل المشرق ، الى المزيد من القفهم والمعرفة للعلوم والفنون الاجتماعيـة والسياسيـة والقانونيـة والاقتصاديـة والسناميـة التي اوصلت الامم مـن حولنا الى تلك القمم المعالية من الرقي والمتقدم والازدهار ،

المناشسير

الثمن ٣٠٠ ق.ل، او ما يعادلها

